www.komputerswiat.pl
1/2007 (214) 2.01-14.01
to prostsze niż myślisz
MUT 0
ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Komputer Świat

DWUTYGODNIK

MEMBER OF Computer GROUP

3,90 zł w tym 7% VAT
Wydanie bez płyty CD

dostępne jest również wydanie z płytą za **5,70** zł

REWOLUCJE 2007

WIEDZA strona 16

- Czym zaskoczą nas producenci w Nowym Roku
- Które nowinki zmienią nasze życie
- Sprzęt, programy, telefonia, internet

SPRZĘT

Komputer za 1000 złotych

Jak zbudować tani pecet. Jakie wybrać komponenty i programy

strona 32

Sprytna nagrywarka

Krótki test nagrywarki GSA-5169D z wejściem wideo strona 22

INTERNET

Kupujemy najtaniej! strona 54

Test internetowych serwisów porównujących ceny

CENEO nokaut.pl SKAPIEC.PL 9sekund.pl eeeby kupujemy.pl OFERCIAK.PL gemino

TELEKOMUNIKACJA

Internet z komórki

Stałe łącze GSM – jak działa, jak korzystać, ile kosztuje dostęp u różnych operatorów strona 64

PROGRAMY

Ściągamy przez p2p strona 42

Test programów do p2p. Poradnik, jak zdalnie sterować eMule

Obraz z obrazów strona 48

Poradnik do programu Serif MontagePlus

Nie ma o czym gadać

Krótki test komunikatora VoIP – Callbox 1.1.15 strona 38

Narzędzia do Windows

Wskazówki do programów: Word | Excel | CorelDRAW | Total Commander strona 50

W WYDANIU Z CD

Komputer dla gracza

Jaki sprzęt i software niezbędne do grania w najnowsze gry

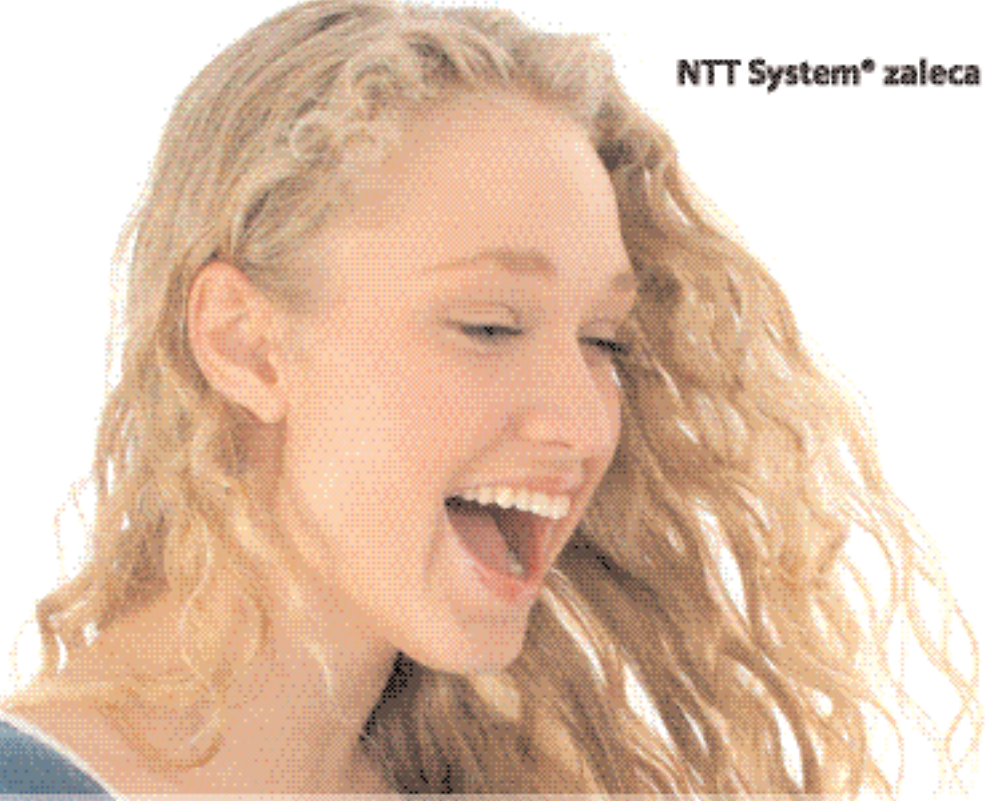
- Taryfy telekomunikacyjne
- Dobre adresy w internecie
- Sterowniki i aktualizacje
- Najlepsze i najtańsze

TEST 15 MODELI KART GRAFICZNYCH

Szybkie karty do starszych pecetów

- ceny od 400 do 600 złotych strona 24
- ze złączem AGP – pasują nawet do kilkuletnich komputerów, wystarczające do nowych gier

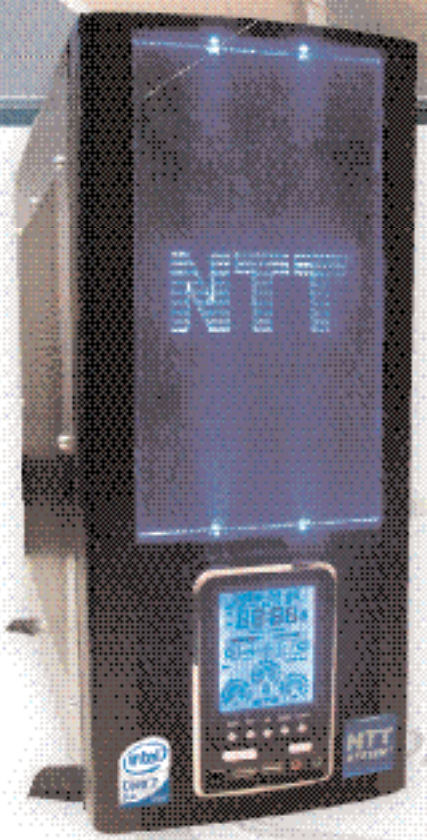
NTT System® zaleca system Windows® XP Professional



intel Core™2 Duo Inside™

Dwa rdzenie.
Możesz więcej.

Jeden komputer podwójna radość



Nowe procesory Intel® Core™2 Duo to:

40% **większa wydajność**

40% **mniejsze zużycie energii**

NTT Game HX 9630

Procesor Intel® Core™ 2 Duo E6300
System operacyjny
Microsoft® Windows® XP Home PL
Chipset Intel® 965P
1GB RAM DDR2 533MHz
Dysk twardy 250GB S-ATA II
Nagrywarka DVD, czytnik kart
Karta graficzna ATI™ RADEON® X800 GTO
256MB 256bit PCI-Express

Cena brutto: 3333 zł

NTT SYSTEM®

Intel, logo Intel, Intel Core, Intel Core 2 Duo, Intel Core 2 Extreme są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi Intel Corporation lub firm od niej zależnych na terenie Stanów Zjednoczonych i innych państw.

04-351 Warszawa, ul. Osowska 84, http://www.ntt.pl
Dział Handlowy: tel. 022-673 10 20, 022-673 14 45+47, fax 022-610 39 58, e-mail:handlowy@ntt.com.pl;
Serwis: tel. 022-610 09 79; **Dział Zamówień Publicznych:** 30-701 **Kraków**, ul. Przemysłowa 12, e-mail: dzp@dzp.ntt.com.pl

Firmowe Punkty Sprzedaży NTT System S.A. na terenie Polski: 15-111 **Białystok**, Al. 1000-lecia P.P. 8, tel./fax 085-664 75 41+45; 85-825 **Bydgoszcz**, ul. Wojska Polskiego 23, tel. 052-320 53 51, 052-320 53 81+84; 30-701 **Kraków**, ul. Przemysłowa 12, tel. 012-632 90 91, 012-632 90 93, fax 012-632 90 96; 64-100 **Leszno**, ul. Okrężna 16,tel. 065-529 47 29, tel./fax 065-529 95 05; 41-700 **Ruda Śląska**, ul. Kokotek 4,tel. 032-248 00 30, 032-771 60 60, fax 032-243 62 86, Serwis: tel. 032-248 00 50; 53-680 **Wrocław**, ul. Braniborska 2/10, tel./fax 071-354 61 08, 071-354 61 10, 071-354 61 05

Drodzy Czytelnicy!

WIESŁAW MAŁECKI redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

NAJWIĘKSZY MAGAZYN KOMPUTEROWY W POLSCE* 8 lat doświadczenia
*Źródło: PBC, zrealizowane przez SMG/KRC, COP, CCS, I-VIII 2006, N = 29418

Powoli cichnie huk noworocznych fajerwerków. Jeteśmy w nowym, 2007 roku. Cieszyć się, czy płakać? Autorzy artykułu Rewolucje 2007 (od strony 16) prezentują raczej pozytywną wizję zmian, jakie czekają nas w świecie elektroniki użytkowej. Nowe, jeszcze lepsze i ładniejsze gadżety, inteligentne programy, wyprzedzające potrzeby użytkowników usługi, coraz bardziej swojski internet – to powody do radości. Czy to jednak dobrze, że jak zauważają dziennikarze, wszyscy powoli wpadamy w internetowy nałóg? Ba, nie tylko my, ale też aplikacje, które uruchamiamy na komputerach, i urządzenia, z których korzystamy na co dzień. Włączenie do globalnej sieci wszystkiego, co tylko jest wyposażone w elektroniczne chipy, oprócz niekwestionowanych korzyści, rodzi również niebezpieczeństwa. Znamy już z historii internetu przypadki unieruchamiania nawet największych serwisów internetowych, pamiętamy ataki wirusów niszczących dane na komputerach zwykłych użytkowników, coraz częściej słyszymy o infekcjach w komórkach. Co będzie, gdy wirusy zaatakują nasze lodówki i samochody, które jutro pewnie też będą łączyć się z internetem?

Życząc Wam wszystkiego najlepszego w Nowym Roku, zachęcam do pamiętania o tym. Dobry program antywirusowy i firewall na komputerze dziś, a w komórce jutro, to konieczność. Obyśmy nie musieli instalować ich w samochodach!

NOWOŚCI

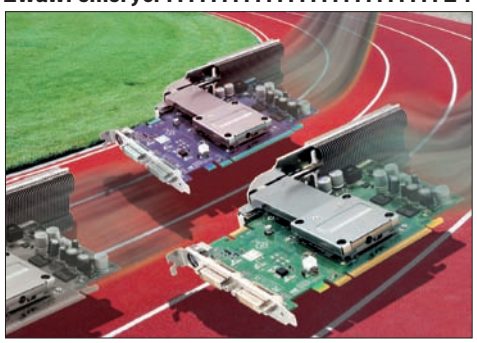
Raport 4
Wydarzenia 6
Sprzęt 8
Programy 10
Internet 12
Gry 13
Telekomunikacja 14
Audio/Wideo/Foto 15

TEMAT Z OKŁADKI

Prognozy na 2007: Rewolucja 2007 16
Zabawki dla fanów technologii 17
Sprzęt PC – wszystko pod Vistę 18
W internecie coraz niebezpieczniej 19
Nowa generacja kodu 20
Moda na społeczności 21

SPRZĘT

Z OKŁADKI **Krótki test nagrywarki DVD:**
Nagrywarka DVD-Video – LG GSA-5169D .. 22
Z OKŁADKI **Test kart graficznych AGP:**
Żwawi emeryci 24



Fot.: Dreamstime

Jeśli mamy starszy komputer, a nie chcemy rezygnować z najnowszych gier – wymieńmy kartę graficzną. Dzięki niej nasz pecet poradzi sobie z każdym obrazem

Podsumowanie wyników testu 25
Karty dostępne na rynku 25
Tak testujemy 25
Prezentacja testowanego sprzętu 26
Wyniki testu w szczegółach 29

SPRZĘT/PROGRAMY

Z OKŁADKI **Tani pecet: Pecet za parę groszy** .. 32
Sprzęt:
Kupujemy tani pecet 33
Komputer z supermarketu 33
Składamy samodzielnie 33
Pecet na zamówienie 34
Programy:
Niezbędne programy 35
Bezpieczeństwo danych 35
Najważniejsze narzędzia 36
Odtwarzanie i edycja filmów 36
Edycja dźwięku 36
Edycja i porządkowanie zdjęć 37
Narzędzia internetowe 37

PROGRAMY

Z OKŁADKI **Krótki test komunikatora VoIP:**
Nie ma o czym gadać –
Callbox 1.1.15 38
Na płycie:
Najlepsze programy:
Szybkie czytanie 40
Serif MontagePlus 41
Z OKŁADKI **Test programów p2p:**
Hurtownia plików 42
Tak testujemy 43
Wyniki testu w szczegółach 44
Zdalne sterowanie eMule 47
Z OKŁADKI **Zdjęcie z miniatur:**
Obraz z cegiełek 48
Z OKŁADKI **Wskazówki:**
Narzędzia do Windows 50
Windows XP 50
Windows 98/Me/XP 51
Word 97/2000/XP/2003 51
Excel XP/2003 51
Excel 97/2000/XP/2003 51
Total Commander 7 Beta 2 52
CorelDRAW X3 53
Pytania Czytelników 53

INTERNET

Z OKŁADKI **Porównywarki cen:**
Wybierz swoją cenę 54
Tak testujemy 55
Wyniki testu w szczegółach 58
Ciekawe strony 60
Poradnik webmastera 63

TELEKOMUNIKACJA

Z OKŁADKI **Stałe łącze GSM:**
Internet z komórki 64
Wszystko o bezprzewodowym internecie . 65
Korzystamy z internetu GSM 67

AUDIO/WIDEO/FOTO

Co nowego w kinach,
na DVD i CD 68

RYNEK

Krzyżówka 70
Humor 71
Listy 72
Porady prawnika 72
Komputer Świat walczy 73
W następnym numerze 74
Stopka 74

Na płycie 1/2007

PEŁNA WERSJA

Szybkie czytanie
- doskonalenie umiejętności czytania
- pomoc dla wolno czytających
- zestawy ćwiczeń
- intuicyjna obsługa i prosta funkcjonalność

Serif MontagePlus 1.0
- program do tworzenia mozaik ze zdjęć
- wyjątkowe efekty graficzne
- przyjazny interfejs
- łatwa obsługa

jv16 PowerTools 2005*
- zestaw narzędzi do optymalizowania systemu
- czyszczenie i kontrolowanie rejestru Windows
- usuwanie niepotrzebnych plików

*edycja poprawiona

KOMPUTER DLA GRACZA

ASTRA32 1.50	
Wolfenstein Enemy Territory	FREEWARE
Enemy Territory 2.60 Patch	FREEWARE
ET Pro 3.2.5	FREEWARE
3DMark05 1.3.0	FREEWARE

TANI PECET

ALLPlayer 2.3.1	FREEWARE
Audacity 1.2.6	FREEWARE
BESTplayer 1.0	FREEWARE
DVD Shrink 3.2.0.15	FREEWARE
ffdshow 2006-12-3	FREEWARE
Gadu-Gadu 7.6	FREEWARE
Spybot Search & Destroy 1.4	FREEWARE
WellGet 1.25	FREEWARE

DO WSKAZÓWEK

ResHack 3.4.0	FREEWARE
Restorator 2006	
Total Commander 7.0 Beta 2	

DO TESTU PROGRAMÓW P2P

Ares 1.9.7	FREEWARE
BitComet 0.79	FREEWARE
DC++ 0.698	FREEWARE
eMule 0.47c	FREEWARE
Kazaa 3.2.5	FREEWARE
LimeWire Basic 4.12	FREEWARE
Shareaza 2.2.3	FREEWARE

DODATKOWE STRONY NA PŁYCIE

Komputer dla gracza – Doskonale wyposażony s. I–VII
Taryfy telekomunikacyjne s. VIII–IX
Dobre adresy w internecie s. X
Sterowniki i aktualizacje s. XI
Najlepsze i najtańsze s. XII–XIV

Fot. okładka: Dreamstime/Brickartist.com/BE&W

Sklepik Nie zdążyłeś w kiosku? Kup Komputer Świat w internecie: www.komputerswiat.pl/sklepik

Komórka bez smyczy

Do ułatwiania życia abonentom powinien skłaniać polskich operatorów rynek i rosnąca konkurencja. Tym razem do ustępstw zmuszą ich jednak odgórne nakazy

Przez ostatnie dziesięć lat funkcjonowania w Polsce telefonii komórkowej operatorzy jak lwy bronili zakazu usuwania ze sprzedawanych przez siebie telefonów tak zwanych simlocków (specjalnych blokad uniemożliwiających używanie komórek w konkurencyjnych sieciach). Teraz w sprawie uwolnienia telefonów z więzów simlocka pojawiła się jaskółka, która może zwiastować wiosnę dla użytkowników.

Rys:. J. KRZĘTOWSKI

Plus na pierwszy ogień

Zmiany dotyczące zdejmowania simlocków zapoczątkował jeden z użytkowników sieci Plus, który usunął taką blokadę ze swojego aparatu. Kiedy telefon uległ awarii, serwis odmówił mu naprawy gwarancyjnej. Powołał się na przepis mówiący o tym, że zlikwidowanie przez abonenta simlocka oznacza utratę gwarancji na telefon. Użytkownik skierował sprawę do Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów (UOKiK-u), który zarzucił Polkomtelowi (operatorowi Plusa) naruszanie interesów klientów. Sąd antymonopolowy podtrzymał to stanowisko. Plus musiał więc zmienić regulamin. Zgodnie z nowym zapisem zdjęcie simlocka przez użytkownika nie oznacza utraty gwarancji na telefon kupiony w promocji.

– Po prostu dostosowaliśmy się do decyzji sądu i dodaliśmy w regulaminie stosowny fragment – komentuje krótko Elżbieta Sadowska, rzecznik Polkomtela.

Nie chcę, ale muszę...

Operatorzy sieci Era i Orange nie przejęli się zbytnio przegraną walką swojego konkurenta.

– Chodzi o wyrok sądu, który dotyczy wyłącznie sieci Plus – tłumaczy Marcin Gruszka z biura prasowego Orange. – Jeżeli zostaną wydane ogólne zarządzenia dotyczące zmian także w naszym regulaminie, to oczywiście dostosujemy się do nich.

W Erze sprawę simlocków przerzucają na producentów komórek. W oficjalnym piśmie do Komputer Świata firma PTC oświadczyła, że w jej regulaminie w ogóle nie ma mowy o zdejmowaniu simlocków – zapisy w tej sprawie zostały umieszczone w umowach gwarancyjnych na konkretne modele telefonów.

Według Łukasza Wrońskiego z UOKiK upowszechnienie się korzystnych dla użytkowników przepisów może zabrać nieco czasu.

– Nawet jeżeli natychmiast podejmiemy działania zmierzające do zmiany regulaminów Orange i Ery, na ich finał będzie trzeba poczekać przynajmniej pół roku ze względów proceduralnych – tłumaczy Wroński. – Gdyby zaś o modyfikacji przepisów miały zdecydować sądy badające wypadki konkretnych użytkowników, to ten czas może się wydłużyć nawet do półtora roku. Z doświadczenia wiem, że operatorzy z własnej woli nie zrobią nic, by uwolnić swe komórki od uciążliwych simlocków.

Opór operatorów

Wojciech Piechocki szef internetowego serwisu telekomunikacyjnego GSMonline.pl

Nie należy się spodziewać, że Era i Orange bez żadnego przymusu ze strony sądów podejmą decyzję o zmianie swoich regulaminów i umożliwią klientom samodzielne zdejmowanie blokad typu simlock w okresie gwarancji. W 2007 roku liczba kart SIM na naszym rynku będzie bardzo duża i blokada simlock stanie się jednym z ważniejszych sposobów na wiązanie klienta z konkretnym operatorem. Nie należy też zapominać, że operatorzy nadal subsydiują większość telefonów i chcą, aby te komórki działały jak najdłużej właśnie w ich sieci. Na zachodzie Europy problem simlocków jest nieco mniej istotny i drażliwy niż u nas, bo działa tam dużo bardziej rozwinięty rynek bezpośredniej sprzedaży telefonów. Komórki są dużo droższe niż w Polsce, ale za to mogą działać we wszystkich sieciach.

Drożej na święta

Operatorzy komórkowi przyzwyczaili nas do promocji i systematycznie spadających cen swoich usług. Dlatego dla Komputer Świata zaskoczeniem był cennik, który zobaczył 7 grudnia 2006 roku w sieci Orange. Okazało się bowiem, że niektóre zestawy pre-paid oferowane wraz z telefonami komórkowymi znacznie podrożały w porównaniu z jesienną propozycją operatora spod znaku pomarańczy. Przykłady: zestaw Orange Go z telefonem Alcatel OT-E256 18 października kosztował 209 złotych, w grudniu zaś trzeba było za niego zapłacić 229 złotych. Z kolei zestaw z aparatem Nokia 6020 podrożał z 419 do 449 złotych. W wypadku usługi pre-paid, przeznaczonej w dużej części dla mniej zamożnych użytkowników, podniesienie cen o 20 czy 30 złotych jest znaczące.

– Zmiany w naszych cennikach to nic nowego – tłumaczy Marcin Gruszka z biura prasowego Orange. – Zwykle oznaczają one obniżki cen, jednak w niektórych wypadkach musimy nieznacznie podnieść ceny komórek. Trzeba pamiętać, że najtańsze oferowane przez nas aparaty kosztują około 100 euro i cały czas do nich dopłacamy. Wahania cen wynikają z warunków rynkowych i negocjacji z producentami sprzętu. Czasem więc musimy podnieść koszty niektórych modeli.

Polityka cenowa firmy Orange może doprowadzić do tego, że użytkownicy ruszą tłumnie kupować zestawy pre-paid z upatrzonym aparatem, zanim ich cena znowu pójdzie w górę. Ale to zagrywka na krótką metę. Bo ci sami klienci mogą szybko odwrócić się w stronę bardziej stabilnej pod względem cen konkurencji. Przy okazji Komputer Świat gratuluje Orange pomysłu na świąteczny prezent dla potencjalnych użytkowników... psz

MSI
MICRO-STAR INTERNATIONAL
innovation with style

przejżyj na oczy
poczuj różnicę

Game WITH MSI!

Windows Vista™ Ready*
ATI Certified

RX1950XTX-VT2D512E

- chipset ATI RADEON® X1950 XTX
- pamięć 512MB GDDR4
- dwa złącza Dual-Link DVI
- wejście/wyjście TV ze wsparciem dla HDTV
- technologia ATI Avivo™
- złącze PCI Express® x16
- zgodna z DirectX® 9.0 i OpenGL® 2.0
- Windows Vista™ Premium Ready

RX1950PRO-TD256E

- chipset ATI RADEON® X1950 PRO
- pamięć 256MB GDDR3
- dwa złącza Dual-Link DVI
- wyjście TV ze wsparciem dla HDTV
- technologia ATI Avivo™
- złącze PCI Express® x16
- zgodna z DirectX® 9.0 i OpenGL® 2.0
- Windows Vista™ Premium Ready

RX1650PRO-TD256E

- chipset ATI RADEON® X1650 PRO
- pamięć 256MB DDR2
- dwa złącza Dual-Link DVI
- wyjście TV ze wsparciem dla HDTV
- technologia ATI Avivo™
- złącze PCI Express® x16
- zgodna z DirectX® 9.0 i OpenGL® 2.0
- Windows Vista™ Premium Ready

www.msi-polska.pl

+++ EKSPRESEM +++

Google patrzy w kosmos

Koncern Google zawarł porozumienie z agencją badań kosmicznych NASA. Partnerzy zamierzają wspólnie pracować nad kilkoma projektami. Jednym z ciekawszych może być stworzenie trójwymiarowych map Księżyca i Marsa oraz umieszczenie ich w aplikacji podobnej do Google Maps. Kiedy ten projekt miałby ujrzeć światło dzienne – na razie nie wiadomo.

www.wired.com

Vista pod lupą

System operacyjny Windows Vista znalazł się pod lupą organizacji Free Software Foundation (FSF) propagującą ideę wolnego oprogramowania. FSF stworzyła stronę WWW, na której zamierza wytykać wszystkie, nawet najdrobniejsze błędy w nowej wersji Windows. Witryna ma także uświadomić użytkownikom, że Vista odbierze im kontrolę nad komputerem i będzie przekazywać Microsoftowi informacje o milionach pecetów na całym świecie.

http://badvista.org

LCD rośnie w siłę

Z danych firmy analitycznej DisplayResearch wynika, że w trzecim kwartale 2006 roku dostawy monitorów LCD na rynek wzrosły, w porównaniu z poprzednim kwartałem, o ponad 16 procent. Największym powodzeniem wśród użytkowników cieszyły się wyświetlacze 17-calowe – ich udział w rynku sięgnął prawie 51 procent.

www.displaysearch.com

Złudne bezpieczeństwo

Niepokojące są wnioski zawarte w raporcie Bezpieczeństwo komputerów przygotowanym przez Microsoft i Instytut Badania Rynku i Opinii Publicznej. Okazuje się, że 65 procent użytkowników komputerów w Polsce słyszało o wirusach komputerowych. Jednak już tylko 13 procent ankietowanych wie cokolwiek na temat zagrożeń włamaniami do pecetów. Z istnienia szkodliwych dialerów, programów typu spyware i trojanów zdaje sobie sprawę jedynie 5 procent posiadaczy komputerów.

www.microsoft.com/poland

ROŚNIE KONKURENCJA WŚRÓD OPERATORÓW KOMÓRKOWYCH

Komórka obok bankomatu

W pierwszej połowie grudnia 2007 roku do operatorów komórkowych w Polsce dołączył mBank. Szczegóły jego oferty Komputer Świat opisuje w tym numerze w dziale Nowości telekomunikacja. Natomiast o planach nowego gracza na polskim rynku komórkowym rozmawia z szefową projektu mBank mobile.

Podstawowe pytanie: Dlaczego mBank, firma działająca na rynku usług finansowych, postanowiła wkroczyć na pole telekomunikacji?

Tak naprawdę mBank jest platformą finansową skupiającą różnego rodzaju usługi, nie tylko te o charakterze bankowym. mBank mobile ma być nowym źródłem przychodów, a jednocześnie sposobem na pozyskanie lojalności klientów, dla których wygodniejsze będzie korzystanie z różnych usług mBanku łącznie niż z każdej z nich osobno u innego dostawcy. Udogodnieniem będzie na przykład pojawienie się dla dotychczasowych naszych klientów nowego konta – telefonicznego.

W ciągu najbliższych miesięcy mBank mobile zamierza zdobyć 150 tysięcy abonentów. Na rynku, gdzie od dawna działa kilku znanych operatorów, to może być trudne...

Naszą ofertę zamierzamy kierować między innymi do obecnych i przyszłych klientów mBanku, proponując im na przykład dodatkowe minuty w wypadku płacenia za towary kartami mBanku. Użytkownicy portali oraz serwisów internetowych skupionych w programie partnerskim mBanku będą mogli korzystać z możliwości doładowania swoich kont telefonicznych za pośrednictwem sieci. Wierzymy, że dzięki podobnym zabiegom korzystanie z telefonii komórkowej stanie się jeszcze bliższe naszej codzienności. Oprócz tego oferujemy atrakcyjne ceny za połączenia.

Fot.: mBank

AGNIESZKA WALCZAK-KARBOWSKA
Kierownik projektu mBank mobile

A propos wygody korzystania z usług mBank mobile... Chyba nie do końca służy jej dostępność starterów i kart doładowujących konto – można je kupić tylko w internecie na stronie www.mobile.pl...

To się już wkrótce zmieni. Na początku 2007 roku zamierzamy rozpocząć sprzedaż kart w ponad dwóch tysiącach punktów na terenie całej Polski. Aparaty telefoniczne pozostaną na razie dostępne tylko w ofercie internetowej.

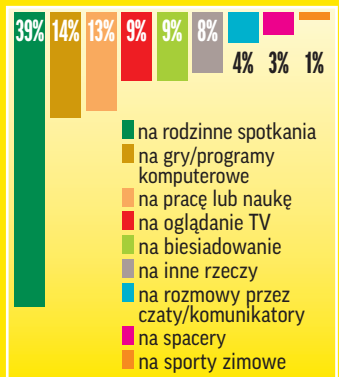
W 2007 roku mBank mobile zapowiada też usługi szerokopasmowego dostępu do internetu przez komórkę...

Zgadza się. Obecnie analizujemy dwa modele dostępu do sieci. Pierwszy z nich to pre-paid rozliczany za ściągnięte dane, drugi to opłata za cały miesiąc dostępu do internetu. Jeszcze nie wiemy, które z rozwiązań pojawi się na rynku.

www.mobile.pl

ANKIETA TYGODNIA

Na co przeznaczyłeś najwięcej czasu w Święta?



ZAGŁOSUJ!

Weź udział w ankiecie Komputer Świata na **www.komputerswiat.pl**

CO TYDZIEŃ NOWA ANKIETA!

POPULARNE HASŁA W GOOGLE

Poszukiwany, poszukiwana...

Firma Google sprawdziła, jakich informacji za pomocą jej wyszukiwarki poszukiwali internauci na świecie w 2006 roku. Okazuje się, że najczęściej sprawdzane były hasła związane z serwisami społecznościowymi – MySpace i Bebo. Trzecim w kolejności tematem były mistrzostwa świata w piłce nożnej w 2006 roku, a wśród najbardziej poszukiwanych za pomocą Google osób na szczycie znalazła się piosenkarka i modelka Paris Hilton, dziedziczka hotelarskiej fortuny. Wśród słów wpisywanych często w wyszukiwarce znalazły się także nowotwory, bankructwo oraz autyzm.

www.google.com

POLSKA INWESTYCJA W NOWOCZESNOŚĆ

Miasteczko pełne technologii

MultiKlaster
MIASTECZKO MULTIMEDIALNE

W Nowym Sączu ma powstać Miasteczko Multimedialne. Mowa o centrum propagującym nowoczesne technologie. W planach jest między innymi utworzenie centrum zabaw multimedialnych dla dzieci, ośrodek edukacyjny dla studentów oraz laboratoria. W projekt miasteczka zaangażowanych jest ponad 50 polskich firm z branży IT. Niestety, nie wiadomo na razie, kiedy miasteczko miałoby powitać pierwszych gości.

www.marr.pl

ZWOLNIENIA W TP

Pracownikom już dziękujemy...

W ciągu najbliższych trzech lat Telekomunikacja Polska zamierza zwolnić z pracy prawie sześć tysięcy osób. Władze firmy chcą, by osoby objęte redukcją odchodziły stopniowo, otrzymując stosowne rekompensaty. Szefostwo TP podkreśla, że zwolnienia są konieczne, ponieważ obecnie największy operator w Polsce nie przynosi odpowiednich zysków i konieczne jest ograniczenie kosztów zatrudnienia. Obecnie TP jest najmniej rentownym telekomem spośród wszystkich działających w państwach Unii Europejskiej. Jednak zdaniem ekonomistów zwolnienia są zbyt łagodne – powinny być bowiem przeprowadzone w krótszym czasie, od półtora do dwóch lat.

www.pap.pl

NOWE TELEWIZORY JEJ WYSOKOŚCI

Koreańczyk w pałacu

Nowoczesny, płaski telewizor na ścianie pałacu Buckingham, pomiędzy portretem królowej Wiktorii i Henryka VIII? Czemu nie. Korona brytyjska zamówiła w południowokoreańskiej firmie Samsung 100 sztuk telewizorów, które mają trafić na wyposażenie pałacu Buckingham. Szczegóły zamówienia nie są niestety znane. Nie wiadomo zatem, czy rodzina królewska dostanie wyświetlacze LCD czy też plazmowe, tajemnicą pozostają też wymiary ekranów. Wiadomo natomiast, że odbiorniki nie trafią do wszystkich pokojów – w pałacu Buckingham jest ich bowiem aż 775. Z pewnością też pilota do odbiornika w sali tronowej dzierżyć będzie królowa – w końcu kto ma pilota, ten ma władzę...

www.bbc.com

KONTROWERSJE

Zapłacimy my, zapłaci też TP...

Komputer Świat okazał się niepoprawnym optymistą, kiedy w numerze 26/2006 przypuszczał, że opłata za Neostradę po uwolnieniu jej od abonamentu telefonicznego wzrośnie o 26 złotych. Telekomunikacja Polska ogłosiła bowiem, że opłata za dostęp do internetu bez abonamentu wzrośnie o 36,60 złotego. Będzie to więc niewiele mniej niż obecny najniższy abonament wynoszący 50 złotych. Urząd Komunikacji Elektronicznej uważa, że wspomniana podwyżka jest za wysoka i zamierza obciążyć operatora kolejną karą.

www.uke.gov.pl

Fot.: Microsoft

CYTAT TYGODNIA

Jim Allchin
Wiceprezes Microsoftu do spraw rozwoju Windows

„Gdybym nie pracował w Microsofcie, kupiłbym sobie macintosha (...) Ekipa Microsoftu nie wie już, co to znaczy wolne od błędów, nie wie, co to elastyczność, co to bezpieczeństwo, co to sprawność działania i tak naprawdę nie rozumie większości ważnych problemów, z którymi stykają się użytkownicy".

Fragment e-maila wysłanego przez Jima Allchina do szefów koncernu Microsoft – Billa Gatesa i Steve'a Ballmera

AUKCJE KREDYTÓW BANKOWYCH W SIECI

Kto da więcej

W Polsce zmienia się oblicze serwisów aukcyjnych. Obok znanych stron Allegro czy eBaya, na których można licytować ceny za konkretne towary, pojawiają się witryny z aukcjami kredytów bankowych. Jednym z takich serwisów jest Aukcje kredytowe, który zanotował dotąd siedem i pół tysiąca użytkowników. Za pośrednictwem witryny zgłosili oni zapotrzebowanie na kredyty o łącznej wartości przekraczającej miliard złotych. Operacja licytacji polega na tym, że to użytkownik określa, ile pieniędzy potrzebuje i jak szybko gotów jest spłacić pożyczkę. W aukcji startują banki, które starają się zaoferować internaucie najbardziej atrakcyjny kredyt.

www.aukcjekredytowe.pl

DOSTĘP DO INTERNETU

Będzie las hot spotów

Do końca 2007 roku w całej Polsce postawimy kilkaset hot spotów – zapowiada firma free-hotspot.com. Chodzi o ustawiane w publicznych miejscach terminale, za pomocą których będzie można za darmo łączyć się z internetem. Free-hotspot.com obsługuje obecnie 500 punktów dostępowych w 14 krajach Europy, a Polska jest według szefów firmy obiecującym rynkiem dla działania hot spotów.

Fot.: EAST NEWS

Urządzenia umożliwiające darmowy dostęp do internetu mają stać się codziennością na ulicach polskich miast

Na razie nie jest znana dokładna lokalizacja zapowiadanych punktów na mapie naszego kraju.

http://free-hotspot.com

+ NA PLUSIE

Po komputer do wójta...

Na ciekawy pomysł wpadła pani Małgorzata Pępek, wójt Ślemienia – wsi niedaleko Żywca. Za pieniądze uzyskane z dostacji Unii Europejskiej kupiła kilka komputerów, które wypożycza mieszkańcom wsi za darmo. Miejscowość wyposażono w dodatku za unijne pieniądze w bezprzewodowy dostęp do internetu, dzięki czemu mieszkańcy mogą bez problemu surfować w wirtualnym świecie. Pani wójt twierdzi, że dzięki tej inicjatywie do komputerów przekonali się nawet rolnicy po sześćdziesiątce.

- NA MINUSIE

Z HP na bruk...

Koncern HP zapowiedział politykę ostrego zaciskania pasa. Firma w ciągu najbliższych miesięcy planuje zwolnienie około dwóch tysięcy pracowników. Oprócz redukcji etatów HP zamierza też likwidować niektóre działy produkcyjne – na razie nie podano jednak jakie. Dzięki cięciom do 2008 roku powinna osiągnąć przychód rzędu 8 procent (obecnie jest to 4 procent). Nie wiadomo jeszcze, czy zwolnienia będą dotyczyły tylko oddziałów w USA, czy także ulokowanych w Europie (w tym także w Polsce).

TOP 10 Komputer Świat KSIĄŻKI

1	→		**ABC komputera Wyd. V** Helion **29,00 zł**
2	↑		**ABC internetu Wyd. V** Helion **29,00 zł**
3	↑		**Internet. Podręczny przewodnik** Read Me Oficyna **12,99 zł**
4	↓		**ABC sam naprawiam komputer** Helion **29,00 zł**
5	→		**Podstawy obsługi komputera. Ilustrowany przewodnik** Helion, **19,90 zł**
6	↓		**Adobe Photoshop CS2/CS2 PL** Helion **77,00 zł**
7	↓		**Jak założyć skuteczny i dochodowy sklep internetowy** Helion **39,00 zł**
8	↓		**Thinking in Java Wyd. IV** Helion **97,00 zł**
9	→		**Photoshop CS2/CS2 Biblia** Helion **99,00 zł**
10	↓		**Linux. Komendy i polecenia. Wyd. II** Helion **14,90 zł**

w sieci Empik 10–20.12 2006 EMPiK

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

+++ EKSPRESEM +++

AMD przyspiesza

Dwa nowe dwurdzeniowe procesory z rodziny Athlon wprowadzi do sprzedaży na początku 2007 roku koncern Advanced Micro Devices (AMD). Jednostki oznaczone są symbolami 5400+ i 5600+ i taktowane z prędkością 2,8 GHz na każdy rdzeń. Różnica między nimi kryje się w pojemności pamięci **cache**

01. W wypadku Athlona 5400+ wynosi ona 1, a w wypadku Athlona 5600+ – 2 MB. Ceny: od około 1450 do 1500 złotych.

www.amd.com

Kości pełne gigabajtów

Dwaj znani producenci pamięci DDR – OCZ Technology i Corsair – zapowiedzieli wprowadzenie na rynek zestawów składających się z dwóch modułów, z których każdy ma pojemność 2 GB. Nowa oferta ma zainteresować tych użytkowników, którzy w swoich komputerach chcą zainstalować nadchodzący system Windows Vista. Nowe okienka będą miały duży apetyt na pamięć RAM, a im jej więcej w pececie, tym sprawniejsze ma być działanie Visty. Zapowiadane na początek 2007 roku komplety mają kosztować około 1500 złotych.

www.theinquirer.net

Pioneer wypala na nowo...

Nową szybką nagrywarkę DVD zapowiada na rynku firma Pioneer. Napęd oznaczony jako DVD-A12J-W ma wypalać płyty DVD-R/+R z prędkością 18x. Dwuwarstwowe nośniki DVD według zapowiedzi będą wypalane w 10-krotnym tempie. Urządzenie przewidziane jest do sprzedaży poza rynkiem europejskim.
Na starym kontynencie ma się pojawić podobny, ale nieco inaczej oznaczony, napęd Pioneera. Jednak termin tej premiery i cena nagrywarki nie są jeszcze znane.

http://pioneer.jp

Wi-Fi w ofensywie

Dynamicznie rośnie na świecie sprzedaż modułów służących do komunikacji w standardzie Wi-Fi – wynika z danych firmy analitycznej In-Stat. Według szacunków w 2006 roku nabywców znalazło ponad 200 milionów tych podzespołów – to o 25 procent więcej niż w 2005 roku.

www.instat.com

PRAKTYCZNY NOTEBOOK

Visconte pod pachę

Coś dla użytkowników, którzy ze swoim notebookiem nie mogą usiedzieć długo na jednym miejscu... Firma Prestigio proponuje nowy notebook z serii Visconte oznaczony symbolem 1220, który waży niecałe dwa kilogramy. Pod obudową komputera działa procesor Intel Core Duo T5500 o prędkości 1,66 GHz, z którym współdziała 512 MB pamięci DDR2. Dane można zapisać na dysku twardym o pojemności 80 GB. Nie ma jednak nic za darmo – niewielka waga i mobilność Visconte oznaczała konieczności zamontowania w nim niezbyt dużego wyświetlacza o przekątnej 12,1 cala.

Niewielki i lekki notebook Visconte 1220 docenią użytkownicy, którzy często podróżują. Komputer wyposażono między innymi w moduł do bezprzewodowej komunikacji z internetem w technologii Wi-Fi

- Cena: ok. 4300 zł
- Firma: Prestigio
- Tel. 022 3371551
- www.asbis.pl

CENY NA GIEŁDZIE

W dniach 16 – 17 grudnia 2006 roku Komputer Świat sprawdził średnie ceny sprzętu komputerowego na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej. Poniższe zestawienie prezentuje koszty wybranych podzespołów i urządzeń oraz ich zmiany w porównaniu z poprzednim tygodniem.

Firma	Urządzenie		Cena
Intel	procesor Core Duo 2,40 GHz	↘	1300 zł
AMD	procesor Athlon 64 X2 4200+ BOX	↘	750 zł
AMD	procesor Sempron 3300+ 64-bit	→	360 zł
Intel	procesor Celeron D 2,9 GHz BOX	↘	260 zł
WD	dysk twardy 400 GB SATA 7200 rpm	→	730 zł
Samsung	dysk twardy 200 GB SATA 7200 rpm	↘	270 zł
Maxtor	dysk twardy 80 GB SATA 7200 rpm	→	200 zł
Creative Labs	karta dźwiękowa SB H-Fi Fatality	→	780 zł
Gigabyte	karta graficzna GeForce 7900 GT 256 MB	↘	1100 zł
Sapphire	karta graficzna Radeon X850 256 MB	↘	1000 zł
OEM	pamięć DDR2 1024 MB	→	370 zł
Transcend	pamięć DDR2 512 MB	→	200 zł
LG	monitor LCD 19 cali Flatron L1921B	↘	1500 zł
ASUS	płyta główna P5LD2-VM DH	→	440 zł

DUŻY MONITOR LCD

Sporo do oglądania...

Niemiecka firma Maxdata oferuje nam szerokie pole widzenia dzięki monitorowi Belinea 22W Artistline. Urządzenie wyposażono w ekran o przekątnej 22 cali, który ma wyświetlać obraz w maksymalnej rozdzielczości 1680x1050 **pikseli** 05. Pięciosekundowy czas reakcji matrycy to parametr, który docenią użytkownicy oglądający na monitorze filmy DVD lub dynamiczne animacje (obraz nie będzie ulegał smużeniu). Szczegóły na wyświetlaczu ma ją być wyraźnie widoczne pod kątem 160 stopni w pionie i 170 stopni w poziomie. W obudowie znajdziemy głośniki o mocy 1 W każdy.

Jest na co patrzeć... Duże rozmiary ekranu w nowym monitorze Maxdaty mogą zadowolić amatorów oglądania filmów DVD. Tym bardziej że wyświetlacz zbudowano w układzie panoramicznym

- Cena: ok. 1470 zł
- Firma: Maxdata
- Tel. 0801 807030
- www.maxdata.com.pl

TUNER TELEWIZYJNY

Telewizja w pececie

Nowy wewnętrzny tuner telewizyjny 02 proponuje firma Pinnacle Systems. Jest to karta PCTV Dual Hybrid Pro, którą w komputerze montuje się w gnieździe PCI-Express. Producent twierdzi, że urządzenie pozwala na odbiór zarówno cyfrowego, jak i analogowego sygnału TV. Dzięki tunerowi można też nagrywać na dysku twardym oglądany materiał w formacie **MPEG-2** 03 lub **DivX** 04.

- Cena: ok. 550 zł
- Firma: Alstor
- Tel. 022 6755515
- www.alstor.com.pl

TOP 10 Komputer Świat

Najpopularniejsze w sklepach online

1. Notebook Fujitsu-Siemens Amilo Pro V2055 – 2345 zł
2. Notebook HP nx7400 – 3634 zł
3. Notebook ASUS A6RP – 3130 zł
4. Notebook ASUS A3HF – 2583 zł
5. Monitor LCD Samsung SM 740N – 795 zł
6. Monitor LCD LG L1919S – 899 zł
7. Palmtop ASUS MyPal A636N – 1518 zł
8. Notebook Acer TM 2492WLMi – 2587 zł
9. Palmtop MioDigi Walker P550 – 1272 zł
10. Drukarka HP PhotoSmart C3180 – 370 zł

w serwisie ceneo.pl
4 – 17.12.2006

+ NA PLUSIE

Bezpieczne baterie

Firma Panasonic skonstruowała nowy typ baterii do notebooków. Dzięki specjalnym materiałom izolacyjnym mają być odporne na przegrzanie i wypadki samozapłonu (takie wady pojawiły się ostatnio w ogniwach Sony). Baterie trafią na rynek w 2007 roku.

- www.cnet.com

- NA MINUSIE

Wii chce się urwać

Nintendo wymienia w konsolach do gier Wii paski przytrzymujące gamepad do dłoni gracza. Te używane teraz są za słabe i szybko się zrywają. Bywa to groźne, gamepady bowiem mają czujniki ruchu i podczas rozgrywki można nimi wykonywać zamaszyste gesty.

- www.zdnet.com

KARTA DŹWIĘKOWA

Creative na biurku

Nie trzeba majstrować we wnętrzu komputera, by zmusić go do czystego śpiewu – twierdzi firma Creative Labs, która proponuje użytkownikom nową zewnętrzną kartę dźwiękową. Model o nazwie Sound Blaster Surround 5.1 podłącza się do peceta za pośrednictwem portu USB 2.0. Urządzenie ma odtwarzać dźwięk w systemie **5.1** ▸ 06. Producent zaznacza jednak, że jeżeli w naszym komputerze zamontowany jest port USB starszego typu (1.1), wówczas karta może nie nadawać dźwięku najwyższej możliwej jakości. W komplecie z dźwiękówką znajdziemy oprogramowanie ułatwiające przegrywanie płyt audio do plików MP3.

- Cena: ok. 230 zł
- Firma: Creative Labs
- Tel. 022 8530266
- www.pl.europe.creative.com

KOMPLET: KLAWIATURA I MYSZ

Multimedialny towarzysz

Nazwę IM230 Wireless Multimedia Companion (towarzysz) nosi nowy zestaw akcesoriów oferowany przez firmę BenQ. Pierwszym elementem kompletu jest bezprzewodowa klawiatura, która oprócz standardowego zestawu klawiszy ma siedem przycisków do obsługi multimediów oraz sześć przeznaczonych do internetu. Obok klawiatury znajdziemy mysz, która z pecetem łączy się poprzez fale radiowe, a jej rozdzielczość wynosi przyzwoite 800 dpi. Do dyspozycji użytkownika są dwa przyciski i rolka do przewijania dokumentów.

Z komputerem klawiatura i mysz firmy BenQ łączą się za pośrednictwem fal radiowych

- Cena: ok. 100 zł
- Firma: Pronox Technology
- Tel. 022 5814852
- www.benq.pl

NOWY GAMEPAD

Podniebny krążownik

Dumną nazwę Sky Cruiser (podniebny krążownik) nadała swojemu nowemu gamepadowi firma Apollo. Czy urządzenie zasługuje na swoją nazwę? Pod względem uzbrojenia raczej tak – gamepad ma na pokładzie dwa minidżojstiki oraz 12 programowalnych przycisków, z których sześć pełni funkcję spustów służących do prowadzenia ognia w strzelankach. Gadżet może pracować zarówno w trybie cyfrowym, jak i analogowym, a dodatkowych wrażeń ma dostarczać funkcja o nazwie Dual Vibration Feedback (odmiana **Force Feedback** ▸ 07).

- Cena: ok. 50 zł
- Firma: Apollo Electronics
- Tel. 022 4645904
- www.apollo.eu

MYSZ KOMPUTEROWA

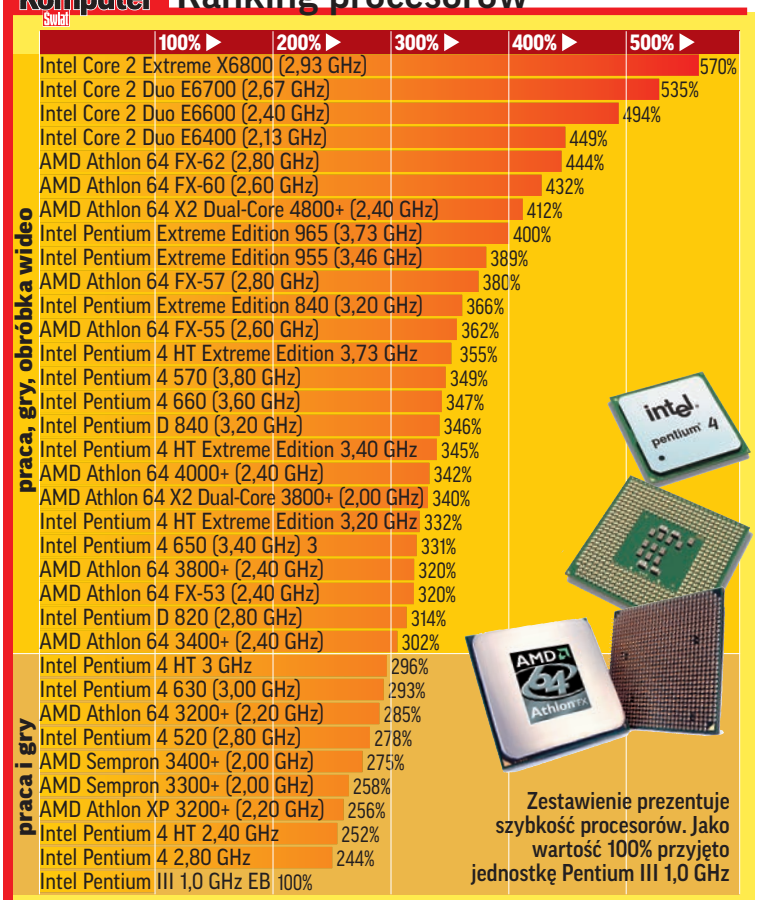
Gryzoń medialny

Wygodną w użyciu mysz komputerową zaproponowała firma Mode Com. Model o symbolu M-319 to urządzenie optyczne o **rozdzielczości** ▸ 08 800 dpi, które wyposażono w rolkę pracującą w czterech kierunkach. Dzięki temu dokumenty czy strony WWW można przewijać nie tylko w pionie, ale także w poziomie. To jednak nie wszystko – na grzbiecie myszy znajdziemy także przyciski służące do obsługi funkcji Start, Stop czy regulacji głośności w odtwarzaczu muzycznym zainstalowanym w pececie (na przykład w programie Windows Media Player).

- Cena: ok. 50 zł
- Firma: Mode Com
- Tel. 022 5974848
- www.modecom.pl

Dodatkowe przyciski to wygoda dla melomanów

Komputer Świat Ranking procesorów



Zestawienie prezentuje szybkość procesorów. Jako wartość 100% przyjęto jednostkę Pentium III 1,0 GHz

? co to jest

01 cache
Pamięć podręczna procesora o krótkim czasie dostępu używana do tymczasowego przechowywania danych.

02 tuner telewizyjny
Urządzenie pozwalające na odtwarzanie w komputerze programu telewizyjnego.

03 MPEG-2
Standard kompresji obrazów wideo. Używany w telewizji cyfrowej, a także do odtwarzania obrazów z dysków DVD.

04 DivX
Format kompresji pozwalający na zapisywanie filmów z jakością porównywalną do DVD w plikach do 12 razy mniejszej objętości niż na płycie DVD.

05 piksel
Fragment obrazu o elementarnej wielkości, czyli najmniejszy punkt, jaki może zostać wyświetlony.

06 5.1
Oznaczenie stosowane przy zestawach głośnikowych. Liczba przed kropką oznacza liczbę głośników

wysoko- i średniotonowych. Liczba po kropce oznacza obecność lub brak głośnika niskotonowego.

07 Force Feedback
Ang. sprzężenie zwrotne. Specjalna funkcja dżojstików i kierownic. Za pomocą wbudowanego mechanizmu można osiągnąć efekt polegający na tym, że fizycznie czujemy pod dłonią na przykład drgania kierownicy na szutrowej drodze.

08 rozdzielczość myszy
Parametr określający precyzję, z jaką sensor myszy steruje kursorem. Im większa rozdzielczość (wyrażona w dpi), tym większa dokładność myszy.

+++ EKSPRESEM +++

Piosenki po polsku

W numerze 24/2006 Komputer Świat pisał o nowej (oznaczonej symbolem 11) edycji odtwarzacza multimedialnego Windows Media Player. Producent programu, firma Microsoft, wprowadził polskojęzyczną wersję tej aplikacji. Program dostępny jest za darmo.

- www.microsoft.com/poland

Będzie pięknie...

Pojawiły się pierwsze doniesienia dotyczące wyglądu następcy systemu operacyjnego Mac OSX. Według nich w oprogramowaniu zostanie wprowadzony **interfejs** ▶ 01 o nazwie Illuminous, który zastąpi widoczną dzisiaj w Mac OS-ie Aquę. Zmiany mają oznaczać więcej niż dotąd efektów przezroczystości i odblasków. Kiedy zobaczymy nowy system operacyjny i jego zmieniony interfejs – na razie nie wiadomo.

- www.applegazette.com

Gran Paradiso – nowy Firefox

Firma Mozilla opracowała próbną wersję nowej edycji przeglądarki stron WWW Firefox o nazwie kodowej Gran Paradiso. Zmiany w porównaniu z Firefoksem 2.0 dotyczą przede wszystkim szybszego niż dotąd otwierania witryn internetowych, zwiększonego bezpieczeństwa użytkowania oraz sprawniejszego wyświetlania grafiki na stronach. Zła wiadomość dla użytkowników systemów Windows 98 i Me: nowy Firefox nie będzie współpracował z tymi wersjami okienek. Termin pojawienia się finalnej edycji przeglądarki pozostaje tajemnicą.

- www.mozilla.com

Microsoft przy telefonie

Microsoft rozpoczął testowanie oprogramowania, które ma umożliwiać tanie połączenia w systemie **VoIP** ▶ 03. Office Communications Server 2007 według firmy z Redmond pozwoli na połączenia pomiędzy użytkownikami pakietu Office (na przykład poprzez kliknięcie na nazwisko osoby w bazie adresów programu pocztowego Outlook). Ostateczna wersja aplikacji przewidziana jest na połowę 2007 roku.

- www.cnet.com

NOWY PROGRAM JĘZYKOWY

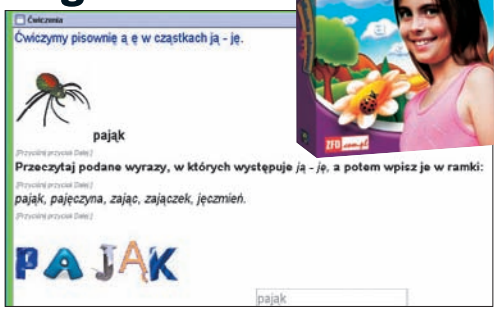
Dogadać się z Pedro...

Mamy kolejną propozycję z serii oferowanej przez firmę Edgard. Tym razem wydawca za pomocą programu Profesor Pedro Słownictwo chce oswoić z językiem hiszpańskim osoby początkujące i średnio zaawansowane. W aplikacji zebrano ponad siedem tysięcy najpotrzebniejszych słów i zwrotów używanych powszechnie na Półwyspie Iberyjskim. Profesor Pedro ma uczyć nas wyrażeń za pomocą 17 rodzajów różnych ćwiczeń, kształcąc także rozumienie ze słuchu (w bazie programu są nagrania dokonane przez zawodowych lektorów). Aplikacja, według wydawcy, potrafi też dobrać indywidualny harmonogram powtórek dla każdego użytkownika, aby nauka języka była najbardziej efektywna.

- Cena: ok. 70 zł
- Firma: Edgard
- Tel. 022 8475123
- www.jezykiobce.pl

PROGRAM EDUKACYJNY

Gdzie wpisać ogonek?



Dla uczniów młodszych klas szkoły podstawowej przeznaczony jest nowy program firmy Play – Nauka pisowni Ą i Ę. Aplikacja ma wpoić dzieciom reguły pisania wyrazów zawierających wspomniane samogłoski. Na płycie z programem znalazło się ponad 130 ćwiczeń obejmujących przepisywanie, uzupełnianie słów i pisanie ze słuchu. Natomiast puzzle, układanki i zagadki mają uczynić naukę mniej nużącą. Program daje szansę na to, że jego użytkownik nie napisze już nigdy w szkolnym zeszycie na przykład... wengielek.

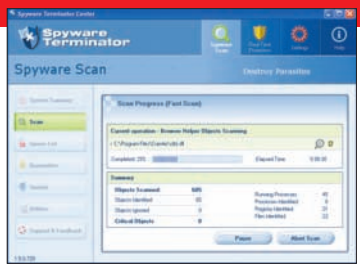
- Cena: ok. 20 zł
- Firma: Play
- Tel. 022 3132805
- www.play.pl

APLIKACJA DO OBSŁUGI ZDJĘĆ CYFROWYCH

Nero rządzi fotkami

PhotoShow Deluxe – taką nazwę nosi nowe narzędzie opracowane przez firmę Nero. Aplikacja służy do obróbki cyfrowych zdjęć oraz zarządzania ich zbiorami w domowym komputerze. Wśród funkcji dostępnych w programie producent wymienia między innymi tworzenie pokazów slajdów przypominających filmy, a także możliwość umieszczania całych fotograficznych kolekcji na specjalnej stronie WWW. Do przygotowywanych przez siebie pokazów użytkownik może dołączyć dostępne w programie efekty specjalne oraz podkład muzyczny.

- Cena: ok. 100 zł
- Firma: Alstor
- Tel: 022 6755515
- www.alstor.com.pl



OCHRONA KOMPUTERA

Pies na szpiega

Nowej wersji (1.7.0.889) doczekał się program o nazwie Spyware Terminator. Aplikacja ma wykrywać w naszym systemie programy typu **spyware** ▶ 02 i usuwać je z komputera. Narzędzie oferuje ochronę peceta w czasie rzeczywistym na zasadzie blokowania podejrzanych kodów. W nowej odsłonie aplikacji przyspieszono proces skanowania systemu i usprawniono narzędzie do aktualizacji bazy szkodników. Program ma też mniej niż poprzednie edycje obciążać procesor peceta.

- Cena: darmowy
- Firma: Crawler
- www.spywareterminator.com

TOP 10 Komputer Świat PROGRAMY

1	→	**Office 2003 Edu PL** Microsoft 449 zł
2	→	**Norton Internet Security 2007** Symantec 239 zł
3	↑	**Panda Internet Security 2007 Platinum** Panda Software 179 zł
4	↑	**Panda Antivirus + Firewall 2007 Titanium** Panda Software 129 zł
5	↓	**Kaspersky Internet Security 6.0** Kaspersky 229 zł
6	↑	**Nero 7 Premium** Nero 269 zł
7	★	**InternetSecurity 2007** G DATA 159 zł
8	↓	**Norton AntiVirus 2007** Symantec 179 zł
9	→	**Kaspersky Anti-Virus 6.0** Kaspersky 139 zł
10	★	**Foto Office 2007** G DATA 119 zł

w sieci Media Markt 9 - 19.12.2006

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

+ NA PLUSIE

IE 7: będzie szybciej...

W numerze 23/2006 Komputer Świat pisał o premierze przeglądarki stron WWW Internet Explorer 7 (IE 7). Po ukazaniu się programu pojawiły się zarzuty ze strony użytkowników, że wbudowany w aplikację filtr zapobiegający oszustwom internetowym (phishingowi) mocno spowalnia działanie IE 7. Tym razem Microsoft zareagował dosyć szybko – opublikował poprawkę, która ma przyspieszyć działanie przeglądarki. Patch dostępny jest na stronie o poniższym adresie, nie znajdziemy jej jednak na witrynie Windows Update.

- http://support.microsoft.com/928089

- NA MINUSIE

Fałszywy łowca szpiegów

Amerykański sąd skazał na zapłatę miliona dolarów odszkodowania firmę Secure Computer. W ramach reklamy na swojej stronie WWW producent ten oferował darmowe skanowanie komputera w poszukiwaniu spyware'u. W wypadku odnalezienia szpiega w pececie sposobem na jego usunięcie miał być zakup programu Spyware Cleaner produkowanego przez Secure Computer. Sęk w tym, że skaner on-line był tak skonstruowany, że odnajdował w komputerze programy spyware, których w rzeczywistości w pececie nie było.

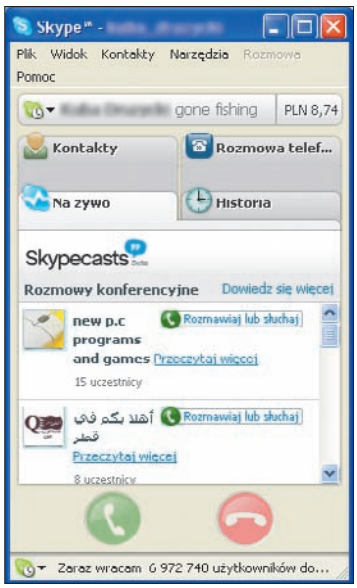
- www.wired.com

NOWY KOMUNIKATOR

Skype po liftingu

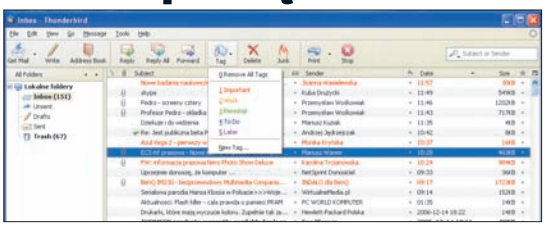
Ukazała się oficjalna odsłona (oznaczona symbolem 3.0) programu Skype – popularnego **komunikatora** ▸ 04 pozwalającego na prowadzenie tanich rozmów telefonicznych poprzez internet (w systemie VoIP). Wśród nowości w bieżącej edycji narzędzia znajdziemy między innymi funkcję publicznych **czatów** ▸ 05 (umożliwiających wieloosobowe rozmowy pomiędzy użytkownikami) oraz gry on-line, którymi możemy się bawić wspólnie z rozmówcą podczas połączenia.

- Cena: darmowy
- Firma: Skype
- www.skype.com



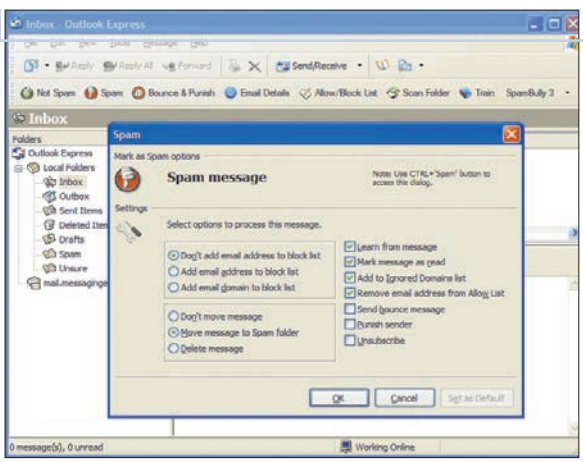
USPRAWNIONY PROGRAM POCZTOWY

Thunderbird nosi pocztę



Wersji beta doczekała się druga edycja aplikacji do obsługi poczty elektronicznej firmy Mozilla. Chodzi o program Thunderbird, który może być alternatywą dla Outlooka firmy Microsoft. W obecnym wydaniu narzędzia wśród innowacji znajdziemy usprawniony system oznaczania wiadomości, zmieniony sposób nawigacji po programie oraz statystyki, które ukazują się po najechaniu kursorem na konkretne katalogi (na przykład na Skrzynkę odbiorczą). Nie wiadomo, kiedy pojawi się oficjalna wersja Thunderbirda 2.0.

- Cena: darmowy
- Firma: Mozilla
- www.mozilla.com



APLIKACJA ANTYSPAMOWA

Spam do kosza!

Jeżeli codziennie po uruchomieniu programu pocztowego pierwszy kwadrans poświęcamy na usuwanie **spamu** ▸ 06, może nas zainteresować aplikacja o nazwie Spam Bully. Program wykorzystuje do blokowania niechcianej poczty **filtr Bayesa** ▸ 07, który ma zapewnić jak najlepszą ochronę naszego peceta przed spamem (nie jest to jednak metoda niezawodna). Spam Bully pozwala użytkownikowi określać na bieżąco, jakie e-maile nie mają być dopuszczane do skrzynki odbiorczej (zostają one zablokowane jeszcze na serwerze pocztowym). Aplikacja dostępna jest na razie w wersji beta.

W programie Spam Bully bez trudu określimy, jakie e-maile i od kogo chcemy dostawać do skrzynki

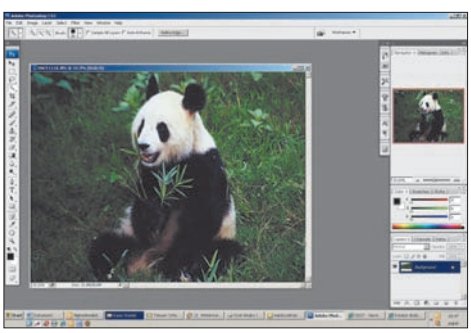
- Cena: darmowy
- Firma: Spam Bully
- www.spambully.com

PRÓBNA WERSJA PROGRAMU GRAFICZNEGO

Przymiarka do Photoshopa

Firma Adobe udostępniła wersję beta aplikacji Photoshop CS3. Program przeznaczony jest do obróbki grafiki cyfrowej. Oprócz nowych narzędzi służących do tworzenia i modyfikacji obrazów producent wbudował w Photoshopa CS3 narzędzie Device Central. Ma ono służyć do projektowania i przeglądania treści przeznaczonych do telefonów komórkowych. Niestety, beta nie jest dostępna dla każdego. Aby ją uruchomić, konieczne jest podanie numeru seryjnego jednego z programów Adobe – Photoshopa CS2 czy Creative Suite 2. Na tej liście nie znajdziemy jednak popularnej aplikacji Photoshop Elements. psz

- Cena: darmowy
- Firma: Adobe
- http://labs.adobe.com



? co to jest

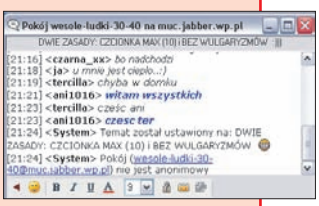
01 interfejs
Zdefiniowany przez autora programu sposób komunikowania się użytkownika z programem i programu z użytkownikiem.

02 spyware
Oprogramowanie, które umożliwia pobieranie informacji o użytkowniku komputera bez jego wiedzy. Takie dane są następnie przekazywane do zainteresowanych, na przykład do firm reklamowych.

03 VoIP
Ang. Voice over Internet Protocol. Technologia umożliwiająca przesyłanie głosu za pomocą internetu, popularnie nazywana telefonią internetową.

04 komunikator
Program służący do komunikacji w internecie. Umożliwia przesyłanie wiadomości, plików, pogawędki na żywo i na bieżąco informuje, czy aktualnie podłączony jest do sieci któryś z naszych internetowych znajomych.

05 czat
Forma internetowej pogawędki na żywo (w przeciwieństwie na przykład do poczty elektronicznej, gdzie odpowiedź na list otrzymuje się po kilku minutach lub po kilku godzinach). Czat zazwyczaj



przeprowadzany jest w oknie, w którym dwóch lub więcej użytkowników wpisuje tekst widoczny dla wszystkich.

06 spam
Zawierająca niepożądaną treść (na przykład materiały reklamowe czy agitujące) wiadomość e-mail (lub artykuł) przesłana do wielu adresatów jednocześnie.

07 filtr Bayesa
Technika pozwalająca na identyfikację spamu na podstawie analizy statystycznej. Filtr Bayesa ma możliwość uczenia się na bieżąco, które wiadomości uznać za spam.

+++ EKSPRESEM +++

To już opatentowano...

Firma Google uruchomiła projekt o nazwie Patent Search. Chodzi o wyszukiwarkę, która ma pozwalać na odnajdowanie patentów zarejestrowanych w Stanach Zjednoczonych od 1790 roku po dzień dzisiejszy. W bazie zgromadzono ponad siedem milionów patentów, a informacje o nich (wraz z dokumentacją i ilustracjami) można wyszukiwać po wpisaniu słów kluczowych lub nazwiska wynalazcy. Google zapowiada, że niebawem powiększy bazę o patenty pochodzące spoza USA.

www.google.com/patents

Inwestycje na próbę

Na początku 2007 roku w internecie ma rozpocząć działalność nowy serwis Inwestycje.pl, który ma dostarczać wiadomości ze świata finansów. Witryna jest na razie na etapie testów, w których mogą uczestniczyć zainteresowani internauci po pozostawieniu pod poniższym adresem swoich danych.

www.inwestycje.pl

Przyjazna klinika

Z myślą o najmłodszych pacjentach Instytut Matki i Dziecka w Warszawie stworzył specjalną stronę

WWW. Dzięki niej dzieci mogą obejrzeć animacje przedstawiające pracę szpitala i niektóre przeprowadzane w nich zabiegi. Utrzymana w przyjaznym, pogodnym klimacie witryna ma oswoić małych pacjentów z pobytem w szpitalu i zmniejszyć u nich stres związany z wizytami u lekarza. Nad konstrukcją strony pracowali pediatrzy i psycholodzy dziecięcy.

www.imid.med.pl/dzieci

Amerykanin w sieci

Według badań firmy analitycznej Nielsen/Net Ratings ponad 75 procent Amerykanów łączy się z internetem za pośrednictwem łączy szerokopasmowych o prędkości powyżej 512 Kb/s (według danych Komisji Europejskiej w Polsce z tego rodzaju dostępu korzysta 13 procent użytkowników). Sondaże pokazały, że mieszkańcy USA wykorzystują internet głównie do gier, obsługi poczty elektronicznej i komunikatorów. Najpopularniejsze strony WWW w USA to witryny z grami Pogo.com i Electronic Arts. Na dalszych miejscach są Google i Yahoo!

www.nielsen-netratings.com

ZMIANY W WIRTUALNEJ POLSCE

Portal bardziej osobisty...

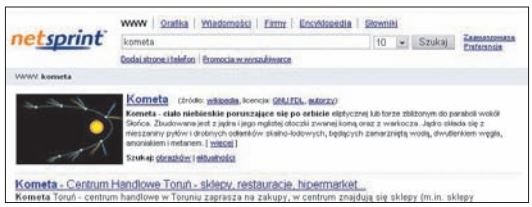
Wirtualna Polska – jeden z największych portali w polskim internecie – przeszedł poważną operację plastyczną. Poza odświeżonym logo główną witrynę serwisu poddano zmianom, które mają ułatwić użytkownikom szybkie dotarcie do potrzebnych informacji. Ciekawym pomysłem jest wprowadzenie personalizacji portalu. Co to oznacza? W serwisie znajdziemy moduł, który po darmowym zalogowaniu umożliwi nam wygodny dostęp do poczty elektronicznej, wyświetli nasz horoskop na dany dzień lub prognozę pogody w mieście, w którym mieszkamy.

www.wp.pl

EKSPANSJA ENCYKLOPEDII INTERNETOWEJ

Zacznij od Wikipedii

Stowarzyszenie Wikimedia Polska, która zajmuje się rozwojem polskiej edycji internetowej encyklopedii Wikipedia, zawarło porozumienie z wyszukiwarką NetSprint. Dzięki temu internauci korzystający z wyszukiwarki mogą szybko dotrzeć do zasobów Wikipedii opisujących poszukiwane terminy. Szczegółowe dane na konkretny temat są dostępne po kliknięciu na prezentowany w wyszukiwarce odnośnik, który prowadzi bezpośrednio do odpowiedniej witryny w encyklopedii. Obecnie w polskiej bazie Wikipedii można znaleźć ponad 320 tysięcy artykułów.



www.netsprint.pl

NOWA WITRYNA OPERATORA KOMÓRKOWEGO

Heyah wyciąga łapę...

...w stronę swoich użytkowników. Znana na rynku sieć komórkowa przebudowała swoją internetową witrynę. Po uruchomieniu serwisu internautów wita charakterystyczna dla Heyah czerwona łapa. Po kliknięciu na jej palce w łatwy sposób można dotrzeć do informacji na temat cen, promocji lub konkretnych usług. Osobny dział to samouczek, w którym abonenci mogą poznać podstawy używania telefonu w sieci Heyah.

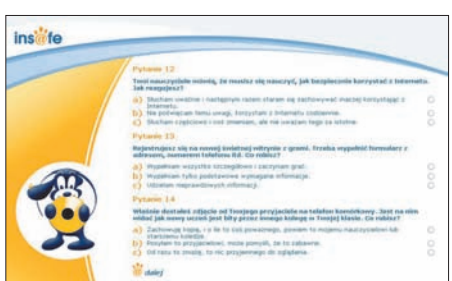
www.heyah.pl

INTERNETOWY SONDAŻ DLA DZIECI

Portret młodego internauty

Organizacja Insafe uruchomiła w sieci quiz, który ma pomóc w nakreśleniu zbiorowego portretu najmłodszych użytkowników globalnej sieci. Sonda, dostępna między innymi po polsku, zawiera pytania dotyczące zachowania się dzieci w internecie i używania przez nie telefonów komórkowych. Quiz ma trwać do początku lutego 2007 roku. Jego wyniki pomogą w stworzeniu przez specjalistów zestawu porad dla najmłodszych dotyczących bezpiecznego korzystania z nowoczesnych technologii. psz

www.saferinternet.org/quiz



INTERNET NA PODIUM

Jesteś na okładce Time'a!

Znany amerykański tygodnik Time ogłosił, że tytuł Człowieka roku 2006 należy się każdemu z internautów na świecie. Redakcja magazynu postanowiła uhonorować wszystkich użytkowników internetu na Ziemi za ich wkład w rozwój globalnej sieci. Zgodnie z hasłem: Człowiekiem roku jesteś Ty, na

okładce Time'a umieszczono lustro, w którym może się przejrzeć każdy z internautów. Tygodnik przyznaje wspomniany tytuł od 1927 roku, wyróżniając osoby, które zdaniem redakcji najbardziej wpływają na bieg wydarzeń na świecie.

www.time.com

NOWE WIRUSY W INTERNECIE

Komputer Świat i firma Trend Micro prezentują najnowsze groźne wirusy komputerowe

Worm_Sdbot.EAL

Robak rozprzestrzeniający się przez sieć. Pozwala na przejęcie kontroli nad pecetem przez osoby z zewnątrz.

Pe_Looked.OI-O

Wirus instalowany w systemie przez innego wirusa. Uruchamia się przy każdym starcie peceta i instaluje w nim szkodliwe pliki.

Worm_Ftrip.G

Robak krążący jako załącznik do e-maila. Rozsyła swoje kopie do osób zapisanych w skrzynce adresowej poczty.

Troj_Mdropper.EB

Trojan występujący na niektórych stronach WWW. Umożliwia przejęcie kontroli nad komputerem przez hakera.

ryzyko infekcji szkodliwość

GRA SPORTOWA

David Douillet Judo

W pracach nad tą grą wziął udział David Douillet, słynny judoka francuski, zdobywca brązowego medalu na igrzyskach w Barcelonie. Dzięki wskazówkom zawodnika powstał wyjątkowy symulator. Zyskał on nawet uznanie i oficjalną akceptację Francuskiej Federacji Judo. Opanowanie tajników gry wymaga wielu ćwiczeń. Na szczęście przygotowano samouczek, w którym Douillet wyjaśnia najważniejsze techniki i sposoby walki. Poznamy ponad 50 chwytów, bloków i uników. Zachowano charakterystyczny dla judo rytuał (okazywanie szacunku przeciwnikowi i sędziom). Swoich sił spróbujemy w pojedynczych walkach lub w trybie kariery. W tym ostatnim dbamy o całokształt rozwoju sportowca – doskonalenie technik, opracowywanie strategii i praca nad kondycją fizyczną. Gra ukaże się 15 stycznia 2007 roku w angielskiej wersji językowej.

- **Wymagania sprzętowe: brak danych**
- **Cena: 60 zł**
- **Firma: IQ Publishing, tel. 022 6132636**
- **www.iqp.pl**

STRATEGIA CZASU RZECZYWISTEGO

Alliance: Future Combat

W roku 2008 na terenach środkowej Azji powstała Demokratyczna Republika Północnego Dzombystanu (DRND), która zezwoliła USA na budowę supertajnej bazy. Skorumpowany rząd DRND sprzedał informacje o projekcie, a terroryści przystąpili do działania. W kampanii składającej się z 20 misji stajemy po stronie wojsk amerykańskich lub sił ekstremistów. W grze uproszczono aspekty ekonomiczne, a zabawa skupia się na dowodzeniu armiami. Ciekawostką jest możliwość wydawania komend głosowych. Premiera polskiej wersji językowej planowana jest na styczeń.

- **Wymagania sprzętowe: Pentium 4 1,6 GHz, 512 MB, karta graficzna 64 MB, Win 2000/XP**
- **Cena: nieznana**
- **Firma: Techland, tel. 062 7372747**
- **www.techland.pl**

TOP 10 Komputer Świat

GRY

1 ★
The Sims: Zwierzaki
Producent: EA Polska
Typ: symulacyjna
Cena: 70 złotych
Dla graczy powyżej: 12 lat

2 ↓
MŚ FIFA 2006
Producent: EA Polska
Typ: sportowa
Cena: 90 złotych
Dla graczy powyżej: 3 lat

3 ★
Medieval 2 Total War
Producent: EA Polska
Typ: strategiczna
Cena: 90 złotych
Dla graczy powyżej: 12 lat

4 ★
Pro Evolution Soccer 6
Producent: CD Projekt
Typ: symulacyjna
Cena: 119 złotych
Dla graczy powyżej: 3 lat

5 ★
Gothic 3
Producent: CD Projekt
Typ: fabularna
Cena: 119 złotych
Dla graczy powyżej: 16 lat

6 ★
The Sims 2. DVD
Producent: EA Polska
Typ: symulacyjna
Cena: 129 złotych
Dla graczy powyżej: 12 lat

7 ★
The Sims 2. Zestaw świąteczny
Producent: EA Polska
Typ: symulacyjna
Cena: 139 złotych
Dla graczy powyżej: 12 lat

8 ★
The Sims 2+The Sims 2 Zwierzaki
Producent: EA Polska
Typ: symulacyjna
Cena: 179 złotych
Dla graczy powyżej: 12 lat

9 ★
Neverwinter Nights 2
Producent: CD Projekt
Typ: fabularna
Cena: 119 złotych
Dla graczy powyżej: 12 lat

10 ★
Heroes of Might&Magic 5 Kuźnia przeznaczenia
Producent: CD Projekt
Typ: strategiczna **Cena:** 90 złotych
Dla graczy powyżej: 12 lat

w sieci Media Markt 19.11 – 19.12 2006

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

? co to jest

01 HSDPA
Ang. High-Speed Downlink Packet Access. Głównym założeniem HSDPA jest dynamiczne dostosowanie się do zmian zachodzących w środowisku radiowym i szybka retransmisja błędnych danych. Technologia HSDPA, określana czasem terminem 3.5 G, pozwala na przesyłanie danych z sieci do urządzenia z prędkością do 14,4 Mbps.

02 Bluetooth A2DP
System bezprzewodowego radiowego przesyłania danych instalowany w urządzeniach przenośnych, takich jak telefony komórkowe czy palmtopy. A2DP jest rozwinięciem tej technologii pozwalającym na strumieniowe przesyłanie dźwięku stereo między urządzeniami. Pecet możemy wyposażyć w Bluetooth, korzystając ze specjalnych modułów USB.

03 EDGE
Ang. Enhanced Data Rates for GSM Evolution – wzbogacony standard transmisji danych dla telefonii GSM. System transmisji danych sieci komórkowych stanowiący pomost między tradycyjnymi sieciami GSM a sieciami trzeciej generacji UMTS. EDGE pozwala na przesyłanie danych z szybkością do 384 kbit/s.

04 MVNO
Ang. Mobile Virtual Network Operator – wirtualny operator telefonii komórkowej. Taki operator nie ma własnej infrastruktury sieciowej i wykorzystuje sieć istniejących operatorów w celu świadczenia swoich usług.

05 karta SIM
Plastikowa karta z wbudowanym mikroprocesorem. Znajduje się na niej numer telefonu abonenta i dane niezbędne do identyfikacji aparatu telefonicznego w sieci. Karta SIM może też zawierać pewien zapas pamięci służący na przykład do zapisania określonej liczby numerów telefonicznych.

TELEFONY GSM

Motorole z HSDPA

Motorola zaprezentowała dwa nowe telefony z serii MOTORAZR – maxx V6 i V3xx. Komórki obsługują transmisję **HSDPA** ▸ 01. Opisywane modele umożliwiają transfer danych z prędkością nawet do 3,6 Mbps. Model maxx V6 ma elegancką i solidną obudowę z metalu. Na przedniej klapce urządzenia pod warstwą utwardzanego szkła umieszczony jest wyświetlacz oraz podświetlane klawisze dotykowe służące do sterowania wbudowanym odtwarzaczem muzyki. Komórka jest wyposażona w dwa aparaty cyfrowe. Tylny ma dwumegapikselową matrycę i lampę błyskową LED, przedni natomiast służy do wideorozmów – rejestruje obraz z rozdzielczością 640x480 pikseli. Drugim wprowadzanym modelem Motoroli jest ultrapłaski MOTORAZR V3xx, który wyglądem przypomina model RAZR V3. V3xx wyposażony jest również w dwie cyfrówki 1,3 i 0,3 Mpix. Obie komórki mają 50 MB wbudowanej pamięci, gniazdo kart microSD, łączność **Bluetooth A2DP** ▸ 02, pozwalającą na łączenie się z bezprzewodowymi słuchawkami stereo, oraz odtwarzacz multimedialny. Oprócz HSDPA telefony oferują również obsługę standardów **EDGE** ▸ 03 i GPRS.

Płaska, charakterystyczna klawiatura komórki zdaje egzamin. Jest stosowana w większości telefonów Motoroli z klapką

MOTORAZR V3xx wyglądem przypomina popularny model V3i. Nowy model, oprócz technologii HSDPA, jest większy i ma lepszy wyświetlacz

- Cena: jeszcze nieznana
- Firma: Motorola
- www.motorola.pl

TELEFON GSM

Nowy trend Nokii

Nokia przedstawiła swój nowy model telefonu o symbolu 6300. Fiński producent twierdzi, że komórka jest reprezentantem nowego etapu ewolucji telefonów Nokia o jednolitej konstrukcji. Telefon w obudowie ze stali nierdzewnej wyposażono w dwucalowy ekran o rozdzielczości 320x240 pikseli oraz płaską klawiaturę. Komórka ma wbudowany aparat cyfrowy z matrycą obiektywu 2 Mpix i zoomem cyfrowym 8x. Pamięć wewnętrzną komórki o pojemności 135 MB można dodatkowo rozszerzyć maksymalnie o 2 GB przez złącze kart microSD. W telefonie jest również odtwarzacz MP3 oraz radio FM. Producent podaje, że bateria komórki pozwala na 3,5 godziny rozmów lub 14 dni czuwania. 6300 ma być dostępny w sprzedaży w pierwszym kwartale 2007 roku.

- Cena: ok. 1000 zł netto
- Firma: Nokia
- www.nokia.pl

OPERATOR GSM

Telefon z mBanku

mBank w ramach umowy z Polkomtelem (operatorem sieci Plus) 13 grudnia rozpoczął świadczenie usług telefonicznych – jest pierwszym wirtualnym operatorem komórkowym (**MVNO** ▸ 04) w Polsce. mBank mobile oferuje usługi w systemie pre-paid. Minuta rozmowy w mobile kosztuje 66 groszy, natomiast SMS-y i MMS-y odpowiednio 20 i 40 groszy. Za połączenie z internetem w mobile trzeba zapłacić 10 groszy za każde 100 kB. Dla wszystkich użytkowników, którzy są klientami mBanku i doładowują konto przez mTransfer, mobile oferuje 10-procentową zniżkę na połączenia głosowe, SMS-y i MMS-y oraz dostęp do internetu. Dodatkowo w sieci mobile dostaniemy darmowe doładowanie o wartości 3 minut za każde 100 złotych wydane na zakupy, za które płacimy kartą mBank. W ramach promocji Jestem mobile w zamian za polecenie innym osobom mBank mobile dostaniemy na stałe atrakcyjną stawkę na połączenia głosowe i SMS-y do osoby, której poleciliśmy nowego operatora. Umowę na świadczenie usług telefonii komórkowej przy wykorzystaniu sieci Polkomtela podpisała również firma P4. Podobną umowę z Polską Telefonią Cyfrową, operatorem sieci Era, podpisał Cyfrowy Polsat. Firmy te nie rozpoczęły jeszcze działalności.

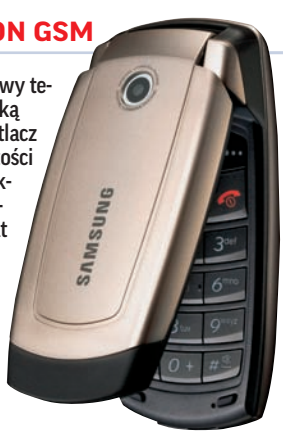
Startową kartę SIM o nominale 10 złotych (w całości przeznaczoną na usługi) lub zestaw z telefonem można zamówić na stronie operatora

- Firma: mBank mobile
- www.mobile.pl

TELEFON GSM

Komórka bezpieczeństwa

Samsung wprowadził na polski rynek nową komórkę X510. Nowością w telefonie jest funkcja wiadomości alarmowych. Po czterokrotnym przyciśnięciu bocznego przycisku na obudowie telefon automatycznie wysyła pod wprowadzony wcześniej numer SMS powiadamiający, że jesteśmy w niebezpieczeństwie. Ponadto X510 ma również funkcję Mobile Tracker (dostępną tylko w telefonach Samsung), która umożliwia odnalezienie telefonu w wypadku jego zgubienia lub kradzieży. Przy zmianie **karty SIM** ▸ 05 telefon automatycznie wysyła SMS z informacją o numerze karty na określony numer. Ponadto komórka ma automatyczną aktualizację strefy czasowej służącą do ustawiania czasu lokalnego na podstawie danych z sieci GSM. tpa



Trójzakresowy telefon z klapką ma wyświetlacz o rozdzielczości 128x160 pikseli, wbudowany aparat cyfrowy VGA (0,3 Mpix) oraz tryb głośno mówiący

- Cena: 449 złotych
- Firma: Samsung
- www.samsung.pl

TELEWIZORY LCD

Duże płaszczki z Manty

W sklepach możemy już obejrzeć i kupić najnowsze telewizory LCD firmy Manta Multimedia. Tym razem są to modele o przekątnych 27 oraz 32 cale i panoramicznych proporcjach ekranu. Mniejszy – LCD 2701 – ma matrycę o rozdzielczości 1280x720 pikseli, a telewizor LCD 3201 dysponuje rozdzielczością 1366x768 pikseli. Producent deklaruje, że oba modele mają duże kąty widzenia (ponad 170 stopni), kontrast na poziomie 1000:1 oraz jasność sięgającą 550 cd/m^2. Oba mają też odczepiane głośniki, co z pewnością spodoba się posiadaczom zestawów kina domowego. W takiej konfiguracji telewizor zajmuje mniej miejsca i znacznie lepiej wygląda.

Telewizory Manty mają gniazdo cyfrowe HDMI, analogowe VGA oraz dwa komplety wejść komponentowych. Starszy sprzęt podłączymy przez gniazdo SCART

- Cena: LCD 2701 – 2499 złotych, LCD 3201 – 2699 złotych
- Firma: Manta Multimedia
- Tel. 022 3323450
- www.manta.com.pl

Aparat oferowany jest także w zestawie z obiektywem DA 18-55 mm. Taki komplet kosztuje 4390 złotych

LUSTRZANKA CYFROWA

10 megapikseli od Pentaksa

K10 D – takim symbolem oznaczana jest najnowsza, dostępna już w polskich sklepach lustrzanka cyfrowa firmy Pentax. Aparat ma matrycę światłoczułą o rozdzielczości 10,2 megapiksela, którą wyposażono w system redukcji drgań o nazwie SR. Dodatkowo matryca chroniona jest przez system usuwający ewentualne zabrudzenia – złożony ze specjalnych warstw ochronnych oraz elementu wywołującego drgania matrycy. Obudowa aparatu została uszczelniona, co ma chronić wewnętrzne elementy urządzenia przed pyłem i wilgocią. K10 D współpracuje z obiektywami typu KAF2, KAF oraz KA. Zdjęcia zapisywane są na kartach SDHC lub SD.

- Cena: 3999 złotych (bez obiektywu)
- Firma: Apollo Electronics
- Tel. 022 4645800
- www.pentax.pl

OGNIWA ZASILAJĄCE

Zimowe baterie

Firma Energizer rozpoczęła sprzedaż baterii litowych (1,5 V) w rozmiarach AA i AAA. Nowe ogniwa o nazwie Ultimate Lithium mają mieć wyraźnie większą żywotność od typowych baterii alkalicznych, wysoką sprawność nawet w bardzo niskich temperaturach (do -40 stopni Celsjusza) i długi termin przydatności do użycia (około 15 lat). Niestety, za te zalety będziemy musieli sporo zapłacić. Baterie pakowane są w blistrach po dwie sztuki.

Baterie litowe są o około 1/3 lżejsze od dostępnych na rynku ogniw alkalicznych tej samej wielkości

- Cena: 19,99 złotych za blister
- Firma: Energizer
- Tel. 022 5016650
- www.energizer.pl

MINIZESTAW AUDIO/WIDEO

Mały omnibus

Znany producent sprzętu audio – firma TEAC – ma w swojej ofercie stereofoniczny minisystem multimedialny o symbolu DR-H300. Urządzenie potrafi odtwarzać filmy DVD oraz DivX, muzykę z płyt CD, plików MP3 i WMA oraz wyświetlać zdjęcia zapisane w formacie JPEG. W jednej małej obudowie oprócz odtwarzacza DVD/DivX zamknięto także tuner z RDS oraz stereofoniczny wzmacniacz o mocy 36 watów na kanał (dla 4 omów). DR-H300 ma cyfrowe wyjście HDMI oraz możliwość podłączenia urządzenia USB (system może odtworzyć pliki MP3 z podłączonego urządzenia lub nagrać na urządzenie muzykę z płyty CD).

- Cena: 1899 złotych
- Firma: EIC
- Tel. 022 5948383
- www.eic.pl

PRZENOŚNY ODTWARZACZ DVD Z DWOMA EKRANAMI

Podwójne wideo

Specjalne uchwyty umożliwiają łatwe zamocowanie ekranów na samochodowych zagłówkach

Mustek ViewFun PD-77 to przenośny odtwarzacz DVD/DivX, który jest przeznaczony głównie dla osób dużo podróżujących samochodem. Zaletą urządzenia jest możliwość jednoczesnego wyświetlenia obrazu na dwóch 7-calowych wyświetlaczach o rozdzielczości 480x233 piksele (drugi ekran dołączony jest w komplecie) oraz podłączenia aż trzech par słuchawek. Oba ekrany mają wbudowane stereofoniczne głośniki, które przydadzą się, gdy PD-77 będziemy wykorzystywać w domu. Dodatkowy ekran łączymy z odtwarzaczem przewodem, dzięki temu może być na nim wyświetlany zupełnie inny obraz niż na pierwszym (na przykład film z kamery lub zdjęcia z cyfrówki). pk

- Cena: 895 złotych
- Firma: Veracomp
- Tel. 012 2525555
- www.veracomp.pl

KOMPLETNY

DROGOWSKAZ

Rewolucje 2007	16
Co musisz wiedzieć	16
Zabawki dla fanów technologii	17
Sprzęt PC – wszystko pod Vistę	18
W internecie coraz niebezpieczniej	19
Nowa generacja kodu	20
Moda na społeczności	21

Co było rok temu

W Komputer Świecie 1/2006 pojawił się artykuł Cyfrowa przyszłość, w którym omawiano nadchodzące technologie. Zo-

baczmy, które nowinki się przyjęły, które jeszcze czekają na swoją szansę, a które okazały się niewypałami.

Komputery Media Center

Sprawdziło się 50%

Chyba jesteśmy przyzwyczajeni do telewizora, odtwarzacza DVD i wideo, a może PC Media Center jest po prostu wciąż za drogie. Przewidywania Komputer Świata spełniły się tylko częściowo. W roku 2007 ten trend z pewnością się wzmocni.

WiMax

Sprawdziło się 60%

Wciąż szybkie sieci bezprzewodowe są dostępne tylko w kilku punktach w Polsce. Bardzo potaniały (60–100 złotych miesięcznie), ale co z tego, skoro nawet w centrum Warszawy nie można skorzystać z tej usługi.

Superkomórki

Sprawdziło się 90%

Telefony z dobrymi aparatami fotograficznymi, dobrymi ekranami i licznymi funkcjami użytkowymi są, a operatorzy oferują coraz więcej usług wykorzystujących wszystkie te możliwości. Jedyną usługą, która się nie przyjęła i pewnie nie przyjmie, jest telewizja w komórce. Kto i po co chciałby oglądać na malutkim ekraniku M jak miłość albo mecz? Lepiej usiąść przed dużą plazmą w salonie...

HDTV

Sprawdziło się 100%

Cóż można napisać – HDTV szturmuje nasze domy.

e-papier

Sprawdziło się 0%

Dlaczego nikt nie interesuje się takim wspaniałym wynalazkiem?

Procesory wielordzeniowe

Sprawdziło się 100%

Strzał w dziesiątkę. Wielordzeniowe procesory, takie jak Core 2 Duo czy Centrino Duo, montuje się w większości nowych pecetów.

BGAN – internet z satelity

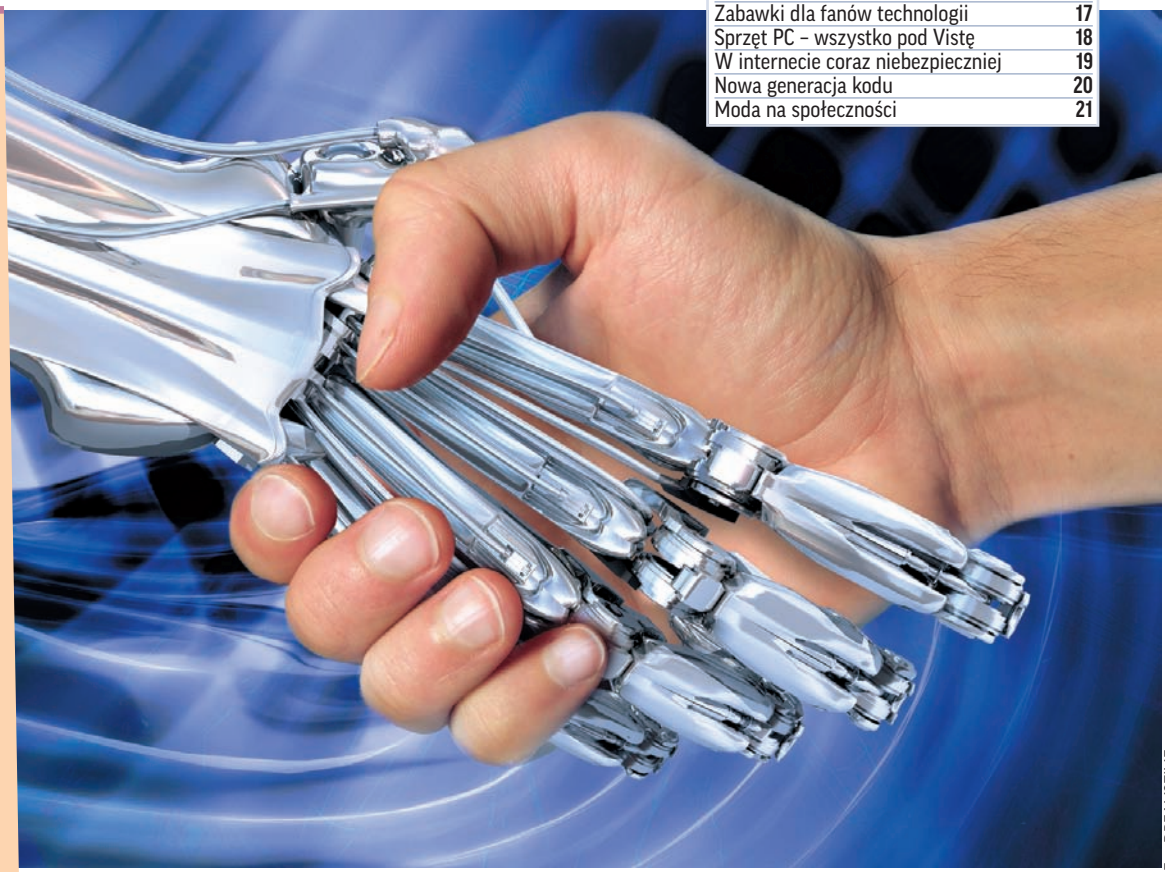
Sprawdziło się 0%

Albo próby wciąż trwają, albo ktoś zamknął ten interesujący projekt.

Blu-ray i HD-DVD

Sprawdziło się 80%

Jeszcze za wcześnie, żeby ostatecznie zdecydować, jaki los spotka te formaty, ale wejście do sprzedaży Sony PlayStation 3 dobrze wróży Blu-ray.



Fot. DREAMSTIME

Rewolucje 2007

Początek roku skłania do myślenia o tym, co przyniosą najbliższe miesiące. Komputer Świat sprawdził, jakie rewolucje nas czekają

Co musisz wiedzieć

Nadszedł kolejny rok XXI wieku, a technologia rozwija się szybciej niż kiedykolwiek. W jednych wzbudza to niecierpliwość, w innych lekką obawę. Komputer Świat wyruszył na krótką wyprawę w przyszłość i na następnych pięciu stronach przepowie, co ze sobą niesie rok 2007 i lata następne.

Przyszłość z lotu ptaka

Które zjawisko z przedstawionych jest najważniejsze? Podczas zbierania materiałów dziennikarze Komputer Świata rozmawiali z wieloma specjalistami z branży wysokich technologii i wszyscy zgodnie potwierdzali wagę internetu. Właściwie większość ważnych zjawisk w 2007 roku coś z siecią ma lub będzie miało wspólnego. Społeczności internetowe rosną w siłę, a firmy takie jak Google zarabiają najwięcej i najszybciej. Ambicją producentów sprzętu jest tworzyć urządzenia, które mogą się łączyć z internetem, nawet jeśli jest to lodówka.

Jednak istnieje też ciemna strona. Wszechobecność sieci zwiększy zagrożenie włamaniami i kradzieżami danych.

Będziemy również świadkami obniżenia się progu dostępności do nowych mediów. Stronę WWW utworzymy trzema kliknięciami, a programowanie będzie równie proste jak układanie klocków.

Sprzęt będzie dalej miniaturyzowany i personalizowany. jł

Internet 2007 według Wirtualnej Polski

Tomasz Wodniak
Dyrektor Programowy Portalu Wirtualna Polska

Jak będzie wyglądać internet w 2007 roku?

Coraz więcej mediów, które do tej pory nie traktowały internetu jako ważnej platformy kontaktu z odbiorcą, zaczęło tworzyć własne sieciowe przedsięwzięcia. Internetowe wydanie uruchomił Dziennik, Polskapresse wypuściła na świat Wiadomosci24.pl

Według mnie, w najbliższej przyszłości trend ten będzie się utrzymywał. Firmy, których domeną jest dziś papier, radio i TV, postawią na internet jako istotny kanał dystrybucji ich produktów. Telefon komórkowy będzie nie tyle urządzeniem do komunikacji, co platformą umożliwiającą odbiór telewizji i radia, surfowanie po internecie, wysyłanie SMS-ów, MMS-ów, szerokopasmową transmisję danych.

W internecie rozwijać się będą wszelkiego rodzaju usługi multimedialne, na przykład internetowa telewizja. Własna produkcja telewizyjna jest zresztą kolejnym etapem budowania wiarygodności portali internetowych i unowocześniania ich przekazu. Uznaniem internautów cieszyć się będą porównywarki cenowe. Rok 2007 będzie rokiem narastającej konkurencji w zakresie usług dostępowych i triple play (telewizja, telefon i internet w jednym). Mam też nadzieję (tu zapewne narażę się wielu miłośnikom tematu), iż szybko przeminie moda na WEB 2.0 i nastanie era jakości (więcej nie znaczy lepiej).

Zabawki dla fanów technologii

W tym roku wielbiciele nowych urządzeń mogą przygotować się na prawdziwą ucztę. Wraz z rozwojem gospodarki i zamożności Polaków rośnie też zainteresowanie producentów naszym rynkiem, a co za tym idzie, na sklepowe półki trafia coraz więcej urządzeń. Co zatem będziemy kupować w 2007 roku?

Fot.: BLACKBERRY

Wszystko na wynos

Rozbudowane telefony, naręczne komputery z modułami GPS, obsługą e-maila i przeglądarką WWW już wchodzą na nasz rynek. Niedługo bez osobistej bramki do internetu nie będziemy ruszać się z domu. Praktycznie nie ma już zwykłych telefonów służących tylko do rozmowy – nawet najtańsze telefony mają aparaty i aplikacje Java, a bardziej zaawansowane własny system operacyjny i dodatkowe aplikacje. Coraz więcej jest też smartfonów, czyli urządzeń łączących w sobie funkcje telefonu komórkowego i palmtopa lub Pocket PC. Zdecydowanie najbardziej oczekiwanym telefonem roku 2007 jest iPhone, czyli telefon komórkowy firmy Apple. Na razie, niestety, nie wiadomo, jak będzie wyglądać, ale w internecie roi się od projektów stworzonych przez fanów. Wiadomo, że iPhone będzie połączeniem znanego iPoda z zaawansowanym telefonem. Popularność zyskają przenośne magazyny danych umożliwiające przechowywanie i oglądanie zdjęć, filmów oraz słuchanie muzyki.

Telefon tylko do dzwonienia? To takie XX-wieczne. W 2007 roku aparat musi przeglądać WWW, obsługiwać e-maile, sprawdzać położenie przez GPS. Co najmniej

Zamiast albumu ze zdjęciami, półki z płytami, radia, wieży audio i walkmana będziemy posługiwać się podręcznym bankiem danych i cyfrowym odtwarzaczem

Fot.: CREATIVE

Zune – Microsoft polubił MP3

Fot.: MICROSOFT

Nikt już nie ma wątpliwości, że przenośne odtwarzacze MP3 to ikona naszych czasów. Kultowy iPod Apple'a jest nazywany walkmanem XXI wieku i króluje na rynkach całego świata. Microsoft pragnie to panowanie nieco zmniejszyć i zagarnąć część rynku. Zune ma wszystkie cechy iPoda, oprócz intuicyjnego interfejsu, plus kilka ciekawych nowych funkcji, między innymi nadajnik Wi-Fi do dzielenia się piosenkami z innymi użytkownikami Zune.

Microsoft zawsze podąża przetartymi ścieżkami. Po PlayStation wypuścił Xbox, po Mac OS-ie zaprojektował Vistę, teraz oferuje Zune, który usiłuje nie być iPodem

Powrót lustrzanki

Po tryumfalnym przemarszu kompaktowych cyfrówek okazało się, że użytkownicy tęsknią za tradycyjnym wyglądem, klimatem i możliwościami lustrzanek. Opcja wymiany optyki jest nieoceniona dla każdego – zarówno profesjonalisty, jak i amatora. Oczywiście aparaty kompaktowe nadal świetnie się będą sprzedawać, ale raczej w segmencie dla najmniej wymagających użytkowników. Wszyscy bardziej ambitni zaczną sięgać po cyfrowe lustrzanki.

Fot.: CANON

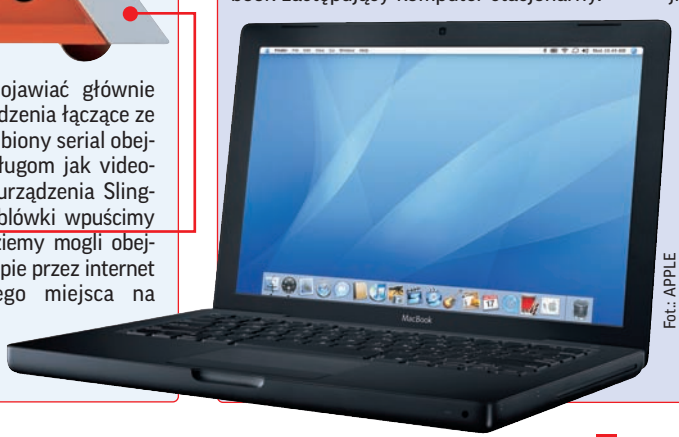
Sieć wkracza do domu

O trendach internetowych przeczytamy na stronie 21, jednak od sieci nie sposób uciec, opisując sprzęt. Ponieważ większość ciekawych programów, muzyki i innych treści rozrywkowych niedługo będzie się pojawiać głównie w sieci, popularne staną się urządzenia łączące ze sobą kino domowe i internet. Ulubiony serial obejrzymy dzięki takim usługom jak videostrada. Za pomocą urządzenia Slingbox film z kablówki wpuścimy do sieci i będziemy mogli obejrzeć na laptopie przez internet z dowolnego miejsca na Ziemi.

Fot.: SLINGMEDIA

Laptopy na biurko

Wszystko wskazuje na to, że pozbywamy się dużych pecetów-pudeł na rzecz zgrabnych notebooków. Analitycy rynku komputerowego wprowadzili nawet nową kategorię przenośnych komputerów – desktop replacement, czyli notebook zastępujący komputer stacjonarny. jł


Fot.: APPLE

Sprzęt PC – wszystko pod Vistę

Wielu producentów wykorzysta popularność nowego systemu Microsoftu, żeby przy okazji wypromować swoje produkty

Branża komputerowa zapowiada na rok 2007 wiele nowinek z różnych segmentów rynku. Komputer Świat przedstawi najbardziej interesujące, wyczekiwane i najważniejsze.

W nowym roku największe zmiany w sprzęcie komputerowym dotyczyć będą kart graficznych, procesorów, pamięci RAM i flash oraz dysków twardych. Wśród producentów procesorów królują dwa trendy: unowocześnianie procesu produkcyjnego, celem zwiększenia szybkości układów i zmniejszenia poboru mocy, oraz projektowanie procesorów wielordzeniowych.

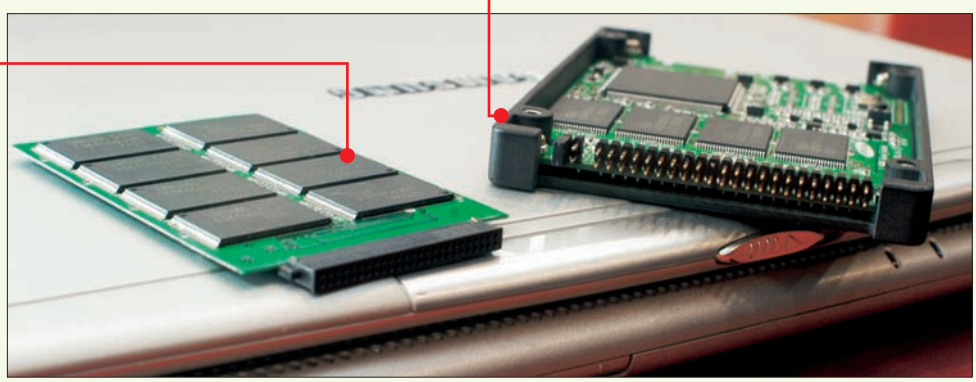
Zmiany w segmencie kart graficznych to przede wszystkim premiery układów kompatybilnych z pakietem DirectX 10.

Z kolei pamięci flash stają się coraz pojemniejsze, tańsze i szybsze, a z ich użyciem konstruowane są dyski twarde hybrydowe oraz SSD (ang. Solid State Disc, dysk bez części mechanicznych).

Dyski twarde i pamięci flash

W segmencie dysków twardych nadchodzą spore zmiany. Poza standardową, coroczną nowiną o zwiększaniu pojemności pojawiła się nowa technologia, Solid State Disk. SSD to po prostu dysk twardy stworzony z pamięci flash. Oznacza to, że nie ma w nim ruchomych mechanicznych części i dzięki temu jest on bardziej odporny na uszkodzenia, potrzebuje do pracy mniej prądu i charakteryzuje się kilkakrotnie krótszym czasem dostępu do danych. Dyski SSD powinny pojawić się masowo na rynku właśnie w 2007 roku, a ucieszą się z nich zwłaszcza posiadacze notebooków.

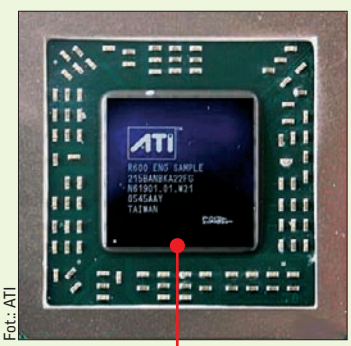
W szczególnie dobrej kondycji jest też rynek pamięci. O ile w segmencie pamięci RAM do komputerów rozwój widać głównie w projektach i wynalazkach, które dopiero za kilka lat wejdą w życie, o tyle pamięci flash do aparatów cyfrowych, telefonów komórkowych czy przenośnych odtwarzaczy multimedialnych przeżywają wielki rozkwit. Poza spadkiem cen, który powinien utrzymać się również w nadchodzącym roku, rozwijają się technologie. Już zapowiedziane zostały karty pamięci CompactFlash 32 i 64 GB oraz SecureDigital High Capacity o pojemności od 4 do 32 GB.



Układy graficzne z DirectX 10

Sporo nowości należy spodziewać się w dziedzinie układów graficznych.

W pecetach pojawi się Windows Vista, a wraz z nim pakiet bibliotek graficznych DirectX 10. Potem zostanie opublikowanych mnóstwo komputerowych gier, w których będą zastosowane jego nowe funkcje. Jedynym obecnie układem graficznym, potrafiącym wykorzystać dobrodziejstwa owych nowinek, jest NVIDIA GeForce 8800 w wersjach GTS i GTX, które jednak są bardzo drogie – odpowiednio 2200 i 2800 złotych. W styczniu lub lutym 2007 roku pojawić się ma kompatybilny z DirectX 10 układ konkurencyjnej firmy ATI. Obecnie w planach wydawniczych firmy produkt występuje jako R600 i ze wstępnych przecieków informacji wynika, że jego konstrukcja będzie bardziej skomplikowana niż GeForce 8800. Nazwa handlowa układu nie jest jeszcze znana.



Fot.: ATI

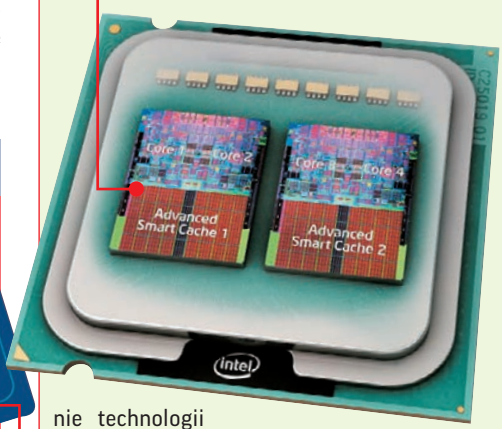
Na wiosnę NVIDIA zamierza pokazać budżetowe wersje GeForce'a 8800. Według plotek, ma być ich ponad pięć w zróżnicowanych cenach. Ponadto gry zgodne z DirectX 10 pojawią się również dopiero na wiosnę. Komputer Świat radzi poczekać jeszcze z wymianą karty graficznej do wiosennej premiery nowych urządzeń.

64 bity i cztery rdzenie

Największe zmiany szykują się na rynku procesorów do komputerów PC. Ponieważ dalsze przyspieszanie pracy układów nie jest możliwe, powstają procesory wielordzeniowe.

INTEL

Największy producent procesorów, Intel, dąży do tego, by standardem w mocniejszych komputerach biurkowych stały się procesory czterordzeniowe. Dużym krokiem w tym kierunku była prezentacja procesora Core 2 Extreme QX6700, pierwszego układu wyposażonego w cztery rdzenie. Kolejnym krokiem będzie unowocześnienie technologii produkcji, które pozwoli na osiągnięcie wyższych częstotliwości pracy układów i obniży ilość wydzielanego przez nie ciepła. Mowa tu o przejściu na proces produkcyjny 45 nm.



Proces produkcyjny

Procesor można porównać do miniaturowej płytki drukowanej, na której znajduje się mnóstwo układów elektronicznych, takich jak tranzystory, bramki i tym podobne. W procesorze, tak jak na tradycyjnej płytce drukowanej, elementy są ze sobą połączone ścieżkami. Odstęp między ścieżkami wyrażany jest właśnie w nm, czyli nanometrach. Włos ludzki jest dwa miliony razy grubszy od ścieżki o szerokości 45 nm.

Fot.: AMD

AMD

W ślady Intela podąża AMD, aczkolwiek zupełnie inną drogą. Zamiast jednego procesora czterordzeniowego, AMD łączy ze sobą dwa układy dwurdzeniowe, korzystając ze specjalnego połączenia między nimi, bardziej bezpośredniego i szybszego niż w znanych od dawna dwuprocesorowych płytach głównych. Na razie obie firmy wykonują procesory w technologii 65 nm, jednak Intel już dysponuje fabrykami pozwalającymi na produkcję w technologii 45 nm.

mgb

W internecie coraz niebezpieczniej

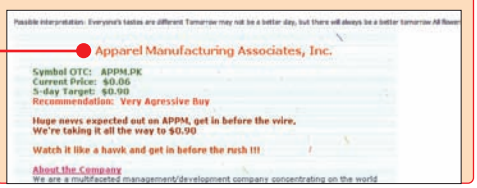
W internecie pojawia się coraz więcej pożytecznych, ważnych i pomysłowych technologii. Niestety, bardzo dynamicznie rośnie także jego ciemna strona. W sieci robi się coraz więcej zakupów, obsługuje konta bankowe, licytuje cenne przedmioty, a pieniądze od zawsze przyciągały drobnych złodziejaszków i poważnych przestępców. Nowe technologie mają także nieodkryte jeszcze dziury w zabezpieczeniach. Żeby nie paść ofiarą niecnych praktyk, lepiej przygotować się zawczasu. Zobaczmy, co będzie nam grozić w tym roku.

Trudne początki Visty

Wszyscy włamywacze rzucili się, aby znaleźć sposoby na obejście zabezpieczeń w nowym systemie operacyjnym. Zanim programiści z Microsoftu załatają wszystkie dziury w Windows Vista, na pewno zdarzy się kilka spektakularnych ataków i wpadek. To raczej jest nieuniknione. Skalę problemu doskonale ilustruje fakt, że w roku 2006 dla Windows XP Microsoft musiał opublikować więcej poprawek dotyczących bezpieczeństwa niż w latach 2004 i 2005 razem wziętych.

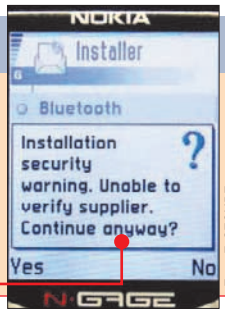
Więcej spamu

Według ostatnich badań, aż 82 procent wysyłanych e-maili to spam. Co więcej, ten procent coraz szybciej rośnie. Spamerzy dysponują coraz potężniejszymi narzędziami, dostępem do sieci serwerów wysyłających niechcianą pocztę. Wykorzystują te narzędzia nie tylko do sprzedaży podejrzanych towarów, lecz do wzbudzania zainteresowania akcjami małych spółek, manipulowania w ten sposób ich wartością giełdową i zarabiania na akcjach. Zaangażowane są duże pieniądze, na pewno więc przestępcy nie odpuszczą łatwo.



Komórki pod ostrzałem

Telefony są już pełnoprawnym celem dla przestępców. Im bardziej zaawansowany model, tym większe ryzyko, że w jego oprogramowaniu wewnętrznym jest dziura pozwalająca na włamanie. Odkąd w telefonach można instalować oprogramowanie, ryzyko ataku znacznie wzrosło. Zarażona komórka może być dla przestępcy potencjalnie świetnym źródłem informacji o ofierze – podsłuchiwanie rozmów telefonicznych lub normalnych przez włączony przez wirusa mikrofon może być naprawdę przykre w skutkach.



Fot.: F-SECURE

Zombie atakują

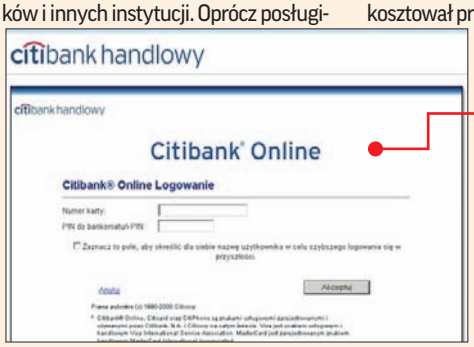
Zmasowane ataki na znane serwisy internetowe przynoszą przestępcom olbrzymie zyski. Takie ataki nazywają się DDoS (ang. Distributed Denial of Service – rozproszony atak blokujący usługi) i wymagają armii komputerów jednocześnie wysyłających do serwera-celu specjalnie zmodyfikowane zapytania. Serwer nie nadąża z odpowiedziami i zawiesza się. Do tego celu atakujący potrzebują bardzo wielu maszyn podłączonych do sieci. Uzyskują je często, rozsyłając zainfekowane e-maile, dystrybuując zarażone pirackie programy czy nawet bezpośrednio włamując się do komputerów.

Niewiele firm, szczególnie banków, instytucji finansowych i innych, dla których ważne jest zaufanie klientów, ujawnia, że je atakowano. Podejrzewa się, że wiele firm padło ofiarą szantażu i opłaciło swój spokój. W roku 2007 przewiduje się pojawienie się jeszcze groźniejszych narzędzi, łączących funkcje trojana (programu-pułapki) i rootkita (kodu instalującego się w jądrze systemu). Zwiększy się także skuteczność ukrywania i szyfrowania szkodliwego kodu. Na szczęście spece od bezpieczeństwa też rozwijają swoje narzędzia. Na pewno będziemy świadkami dramatycznej walki.

Najgłośniejszym ostatnio atakiem DDoS w Polsce było zablokowanie portalu www.gazeta.pl Właściciele przyznali się do tego, że ich zaatakowano, nie wiadomo jednak nic o motywach atakujących

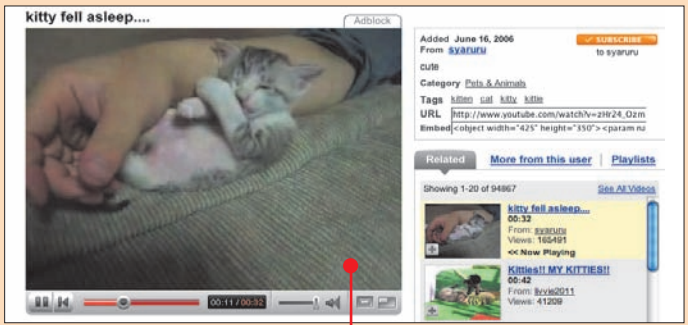
Phishing – kradzież haseł

Oszuści wyłudzający od nas cenne hasła i dane są naprawdę sprytni i wszystko wskazuje na to, że w 2007 roku jeszcze podszlifują warsztat. Szybko reagują na bieżące wydarzenia i sprawnie imitują strony i listy od serwisów aukcyjnych, banków i innych instytucji. Oprócz posługiwania się e-mailem sięgają po fałszywe telefony od podstawionych „konsultantów". W porównaniu z USA, gdzie phishing kosztował około trzech miliardów dolarów, w Polsce 2006 rok minął dość spokojnie (tylko około dwóch milionów złotych strat, z czego milion kosztował przekręt z fałszywymi e-mailami i podmianą strony logowania się do konta w Citibanku).



Nie oszukujmy się jednak, z roku na rok będzie coraz gorzej. Stajemy się coraz zamożniejsi i chętnie używamy internetu, więc stanowimy coraz bardziej atrakcyjny cel dla cyberbandziorów.

Wielkie, nieodkryte dziury



Internauci oszaleli na punkcie wideo i tanich rozmów przez sieć (VoIP). Serwisy z krótkimi filmami, takie jak YouTube, biją rekordy popularności, a ze Skype'a i podobnych narzędzi korzysta już kilkadziesiąt milionów ludzi. Zarówno standardy kompresji wideo, jak przesyłania głosu zostały wdrożone bardzo szybko i bez martwienia się o bezpieczeństwo. Specjaliści uważają, że jest tylko kwestią czasu, aż jakiś pomysłowy przestępca wykorzysta lukę w zabezpieczeniach tych formatów do ataku na pecety.

jł

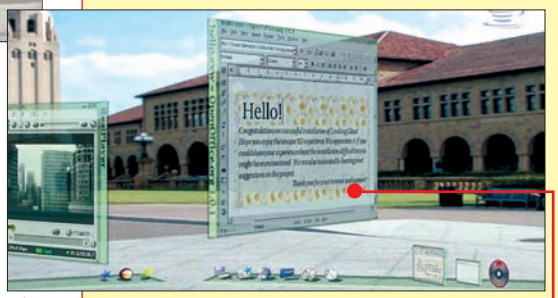
Nowa generacja kodu

Aplikacje komputerowe uciekają do internetu. Od edytorów tekstu i grafiki po arkusze kalkulacyjne i albumy fotograficzne. Wszystkie dane, jakie będziemy modyfikować, zapiszemy oczywiście na naszej przestrzeni dyskowej również w sieci. Wszystko za sprawą wciąż zwiększającej się szybkości łącza internetowego. Widać to po firmie Google, która prawie wszystkie swoje programy udostępnia w sieci. Wystarczy się tylko zarejestrować, a drzwi do poszczególnych aplikacji Google zostaną otwarte. Z klasycznych aplikacji pozostaje system operacyjny i przeglądarka internetowa oraz narzędzia specjalistyczne. Według specjalistów aplikacje, na które z utęsknieniem czekają użytkownicy komputerów, to bezpieczny system głosowania internetowego, interfejs sterowany za pomocą naturalnego języka, inteligentne aplikacje uczące się i dopasowujące do naszego stylu pracy.

Kolejnym, kluczowym zadaniem dla programów nowej generacji będzie ochrona danych znajdujących się na naszych dyskach oraz zapewnienie bezpieczeństwa podczas transakcji internetowych. Już teraz widać, że coraz więcej przeglądarek internetowych ma wbudowane filtry antyphishingowe. Oddzielny problem to spam, który według szacunków stanowi około 80 procent wszystkich e-maili. Aby zapobiec dalszemu rozsyłaniu spamu, programiści chcą wykorzystać technologię p2p. Ma to polegać na wymianie informacji o niechcianej korespondencji pomiędzy serwerami i blokowaniu jej.

Lepsza wersja pulpitu

W najbliższym czasie może zmienić się wygląd pulpitu i sposób obsługi okien aplikacji. Firma SUN Microsystems od dłuższego czasu pracuje nad trójwymiarowym interfejsem użytkownika o nazwie Looking Glass. Sam pulpit nie stanowi, jak w wypadku systemu Windows, jednego tła, ale jest powierzchnią, którą możemy przybliżać i dowolnie obracać (przypominająca fotografię panoramiczną).



Ten rodzaj pulpitu całkowicie zmienia sposób pracy. Na przykład możemy odwrócić okno i do tylnej części przyczepić kartkę z notatkami. Dodatkowo każde z przesuniętych na bok okien na bieżąco wyświetla zawartość, co umożliwia na przykład podgląd pliku wideo i edycję zdjęcia w tym samym czasie.

Inteligentne aplikacje

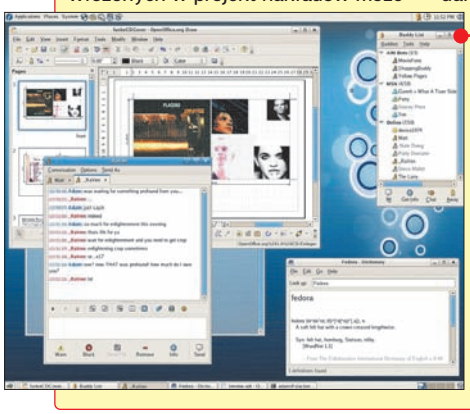
W nadchodzących latach twórcy oprogramowania najwięcej uwagi poświęcą rozwojowi dwóch najważniejszych trendów. Pierwszym z nich będzie stworzenie inteligentnych aplikacji, które same będą się doskonalić i dodatkowo dostosowywać do potrzeb indywidualnych użytkowników. Dzięki temu dany program na przykład wyświetli najczęściej używane funkcje lub zoptymalizuje działanie zwykle uruchamianych aplikacji. W Windows Vista Microsoft zamieścił zbliżone rozwiązanie. Narzędzie Super Fetch, które ma za zadanie przyspieszyć pracę najczęściej otwieranych dokumentów i programów. Dodatkowo funkcja ma na bieżąco monitorować częstotliwość korzystania z aplikacji i dopasowywać tryb pracy w zależności od pory dnia.

Kolejnym przykładem jest projekt, w którym wykorzystano oprogramowanie komputerowe do kierowania samochodem. Zainstalowane aplikacje na bieżąco rozpoznają teren i dopasowują do niego prędkość i tor jazdy.

Drugim trendem jest nauczenie programów komputerowych rozpoznawania języka naturalnego w formie pisanej i mówionej. Być może za kilka lat klawiaturę i mysz zastąpią polecenia głosowe, za pomocą których użytkownik będzie swobodnie obsługiwał system operacyjny i aplikacje. Również poruszanie się po obcojęzycznych stronach WWW będzie znacznie ułatwione. Wszystko za sprawą translatorów nowej generacji, które przetłumaczą tekst, zachowując jego znaczenie.

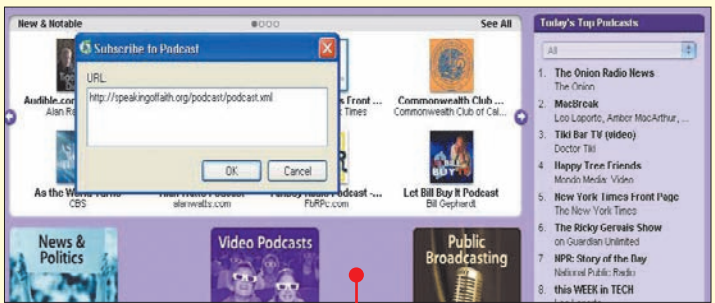
Darmowe programy

Oprogramowanie i ruch Open Source istnieje i rozwija się od kilku lat. W najbliższym czasie możemy spodziewać się rozwoju kilku scenariuszy. Pierwszym może być komercjalizacja aplikacji opartych na otwartym kodzie. Chęć odzyskania chociaż części włożonych w projekt nakładów może skłonić twórców do podzielenia aplikacji wywodzących się z ruchu Open Source na bezpłatne – mniej funkcjonalne, i płatne zawierające bardziej zaawansowane narzędzia i funkcje. Taki los spotkał już popularną dystrybucję Red Hat, która obecnie występuje jako darmowa Fedora oraz komercyjny Red Hat Enterprise.



Możliwy jest również scenariusz odwrotny. Twórcy drogich narzędzi udostępnią zubożone wersje swoich programów za darmo, licząc na wzrost popularności i większą sprzedaż płatnych wydań. W taki sposób już teraz postępuje Microsoft i Borland, pozwalając użytkownikom bezpłatnie wykorzystywać do celów komercyjnych nieco okrojone wersje kosztownych narzędzi programistycznych.

Informacje na życzenie



Kolejną zmianą, jaka nas czeka, będzie sposób dostępu do informacji. Po sukcesie kanałów RSS wyświetlających w czytnikach nagłówki informacji przyszła kolej na podcasty. Jest to internetowa publikacja multimedialna, najczęściej w postaci regularnych odcinków, która może mieć formę bloga, profesjonalnej audycji radiowej, kursu językowego, bajki dla dzieci, a nawet lekcji historii.

Wróży to koniec przeglądania klasycznych portali oraz czytania poszczególnych informacji i rozpoczyna erę słuchania wybranych przez nas przekazów.

Informację o prenumerowanych podcastach otrzymamy e-mailem lub powiadomieniem w formie RSS i po kliknięciu na odnośnik ściągniemy na dysk twardy w postaci dźwiękowej lub wideo bez konieczności skakania z odnośnika na odnośnik. kd

Moda na społeczności

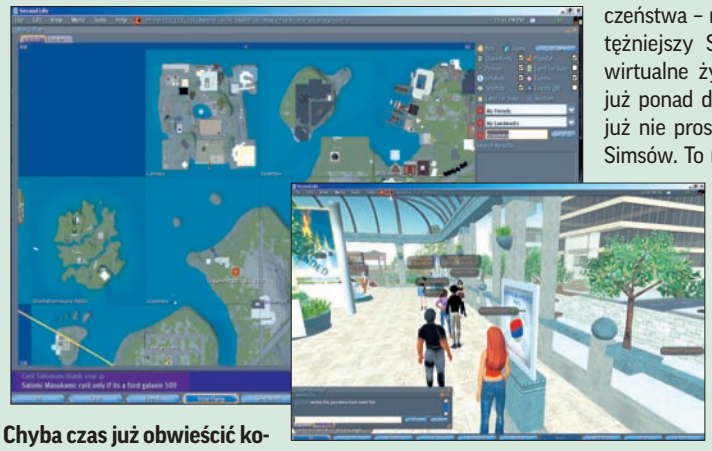
W ciągu kilkunastu lat od powstania internet całkowicie zmienił swoje oblicze. Jeszcze niedawno wszystko było takie proste – na początku lat dziewięćdziesiątych strona internetowa służyła do udostępnienia użytkownikom sieci zamieszczonych na niej informacji tekstowych i graficznych. I to był już koniec możliwości...
Dziś internet to potężne medium, w którym niemal co chwila pojawiają się nowe technologie i funkcjonalności. Sieci p2p, bankowość elektroniczna, streaming audio i wideo, telefonia VoIP – co roku Komputer Świat prognozował i opisywał kolejne internetowe rewolucje. Co będzie dalej? W perspektywie kilku lat to niemal nie do przewidzenia. Możemy jednak pokusić się o przejrzenie internetowych trendów i spróbować przepowiedzieć kierunki, w jakich rozwinie się globalna sieć w najbliższym roku. Zobaczmy więc, jaka nowa rewolucja może nas czekać w wirtualnym świecie 2007 roku.

Społeczności internetowe

Niewątpliwie najciekawszym i najbardziej widocznym trendem w ciągu ostatnich paru lat jest tak zwany Internet 2.0. Okazało się, że człowiek jest istotą społeczną nie tylko w realnym świecie. Mając dosyć samotnego surfowania po stronach WWW, szybko zaczęliśmy gromadzić się w wirtualnych społecznościach. Ten trend utrzyma się nadal – sieci socjalne będą coraz bardziej rozbudowane i wyspecjalizowane.
Oczywiście, gigantem w tej dziedzinie jest wciąż My Space, jednak inne społeczności błyskawicznie rosną w siłę – jak chociażby muzyczny last.fm, skupiający się wokół wyszukiwania najciekawszych miejsc w sieci Stumble Upon, poświęcony fotografii Flickr.com czy polski GoldenLine, który skupia osoby zainteresowane rozwojem kariery zawodowej. Nie wspominając już o YouTube, dzięki któremu rozpoczęła się już niejedna mniej lub bardziej widowiskowa kariera (żeby daleko nie sięgać – pamiętacie Krzysztofa Kononowicza?).
Innym rodzajem witryn mieszczących się w nurcie Web 2.0 są powstające ostatnio jak grzyby po deszczu serwisy określane jako social bookmarking. Na Del.icio.us, Digg.com, Wykop.pl każdy może opublikować link do ciekawego newsa, strony, zdjęcia czy filmu. Tym sposobem nieprzebrane zasoby pojawiających się co sekunda informacji w sieci są segregowane i wartościowane przez samych internautów, a najciekawsze z nich rozprzestrzeniają się po świecie w mgnieniu oka.

Społeczności last.fm i Stumble Upon liczą miliony użytkowników z całego świata

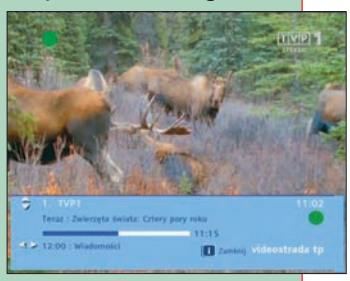
Gry online i drugie życie w cyberświecie



Chyba czas już obwieścić koniec ery gier komputerowych, w które można było grać w pojedynkę. Coraz mniej jest tytułów, które nie mają swoich wersji sieciowych. Pora zmierzyć się z innymi graczami w wirtualnej rzeczywistości. Fenomenem wśród gier online są wirtualne społeczeństwa – na przykład Cantr II czy potężniejszy Second Life. Swoje drugie, wirtualne życie na Second Lifie wiodą już ponad dwa miliony internautów. To już nie prosta zabawa w życie w stylu Simsów. To rozbudowana wirtualna rzeczywistość z kontynentami, regionami i posiadłościami. Każdy może tutaj zakupić (za prawdziwe pieniądze wymieniane na walutę Second Life) kawałek własnego gruntu. Życie w Second Lifie pozbawione jest niedogodności realnego świata – podróże odbywają się za pomocą teleportacji i lotów, nie ma problemu nadwagi, starości, brzydoty. Można się zakochać, uprawiać seks, wziąć ślub... i kompletnie zapomnieć o prawdziwym życiu. Wirtualne światy stają się niebezpiecznie atrakcyjne.

Telewizja przez IP

Być może w 2007 roku zmieni się oblicze starej, dobrze znanej telewizji. Nadchodzi telewizja przez internet – IPTV. Jeszcze nie nacieszyliśmy się technologią strumieniowego przesyłania obrazu, a już opracowano nowy sposób przesyłania sygnału audio/wideo o nazwie Internet Protocol Television (w skrócie IPTV). Nowa technologia, zwana również telewizją interaktywną, daje olbrzymie możliwości. Nadawca może sterować treścią dostarczaną do konkretnego odbiorcy, odbiorca może także sterować tym, co chce oglądać – na przykład skorzystać z usługi Video on Demand, czyli wirtualnej wypożyczalni filmów, a dodatkowo z informacji lokalnych, gier i poczty e-mail. Sztandarowym polskim przykładem tego typu usługi jest videostrada TP.



Web 3.0, czyli semantyczny internet

Jeżeli sprawdzą się zapowiedzi naukowców i programistów zaangażowanych w projekt semantycznego internetu, będziemy świadkami kolejnej rewolucji. Dotychczas internet był tworzony przez ludzi – dla ludzi. Dzięki Web 3.0 do gry wejdzie też sztuczna inteligencja. Idea działania Web 3.0 opiera się na obecności w niej tak zwanych agentów, czyli specjalnych programów, które będą w stanie analizować treść stron internetowych oraz w inteligentny sposób odczytywać treść zapytań i poleceń internautów. Czym będzie to skutkowało dla nas? Chociażby zupełnie innym sposobem wyszukiwania informacji w sieci. Dziś, żeby odnaleźć w internecie lekarza, wpisujemy słowo kluczowe – na przykład jego nazwisko, do wyszukiwarki i przeglądamy wyniki w poszukiwaniu kontaktu. Wkrótce wystarczy do wyszukiwarki wpisać pytanie: W jakich godzinach i gdzie przyjmuje pacjentów doktor Kowalski?
Dzisiejsze mechanizmy wyszukiwania nie są w stanie poradzić sobie z takimi pytaniami. Możliwe będzie to tylko dzięki sztucznej inteligencji. Stąd druga nazwa Web 3.0 – semantyczny internet pochodząca od dyscypliny wiedzy zajmującej się interpretacją zdań i wyrażeń języka. W przygotowaniu są już wyszukiwarki semantyczne – Hakia.com (beta) i Powerset. kb

LG GSA-5169D

Aby rozpocząć nagrywanie wideo, naciskamy przycisk . Uruchamia się wtedy aplikacja One Touch DVD

ZALETY
- złącza audio-wideo
- szybkie tempo nagrywania

WADY
- wolne kopiowanie płyt DVD
- wysoka cena

do testu dostarczył: **Komputronik.pl** | tel. 061 8359400 | www.komputronik.pl

KRÓTKI TEST Nagrywarka DVD-Video

Najnowsza nagrywarka LG jest wyposażona w złącza audio-wideo. Zobaczmy, czy sprawdzi się w domowym studio wideo

GSA-5169D to zewnętrzna nagrywarka, która do komputera jest podłączana za pomocą portu USB Hi-Speed (2.0). Producent wyposażył też urządzenie w złącza wejściowe audio i wideo, dzięki którym będziemy mogli na przykład zapisać bezpośrednio na płycie (lub dysku twardym) oglądane w telewizji programy. Niestety, aby ta funkcja poprawnie działała, napęd musi być podłączony do komputera – oznacza to, że LG nie zastąpi nam stacjonarnej nagrywarki DVD.

Szybkość działania

LG bardzo dobrze sprawuje się jako typowa, komputerowa nagrywarka. Wykorzystuje ona interfejs USB 2.0, dzięki czemu szybkość nagrywania jest bardzo duża. Na zapis płyty CD-R o pojemności 700 MB poczekamy zaledwie 2 minuty 45 sekund, a 4,38 GB danych, które zmieści się na płycie DVD, napęd nagra w niecałe 6 minut. Jeżeli wykorzystamy ją do nagrywania filmu przez analogowe wejścia audio/wideo, film będzie nagrywany tak długo, jak długo trwa (zazwyczaj około 1,5 godziny). Nieco gorzej GSA-5169D radzi sobie jako czytnik, przegranie na dysk twardy testowej płyty DVD-ROM zajęło ponad 11 minut.

Aby podłączyć do nagrywarki źródło sygnału wideo, możemy wykorzystać złącze S-Video lub kompozytowe. Stereofoniczny dźwięk podłączymy do gniazd RCA

Efektywność działania

LG odczytuje i nagrywa dane na wszystkie popularne rodzaje płyt, łącznie ze stosunkowo rzadko używanymi nośnikami DVD-RAM. Możemy być także pewni, że napęd będzie sprawnie odczytywał porysowane płyty DVD, ponieważ korekcja błędów w ich wypadku wynosi aż 100 procent. Dużo gorsza jest natomiast korekcja CD – tylko 41 procent. LG dobrze radzi sobie ze zgrywaniem zabezpieczonych filmów DVD na dysk twardy. Skopiowanie prawie 8 GB danych zajęło w teście około 18 minut.

Obsługa i instalacja

Do podłączenia nagrywarki potrzebny jest zewnętrzny zasilacz i kabel USB, które znajdziemy w komplecie. LG nie jest typowym, przenośnym urządzeniem. Ma duże rozmiary, a mobilność znacznie utrudniają wspomniane wyżej akcesoria. Instalacja jest łatwa, została też dobrze opisana w polskiej instrukcji obsługi znajdującej się na płycie CD. W komplecie dostaniemy pokaźny pakiet oprogramowania: aplikację do nagrywania płyt Nero Express 6, odtwarzacz PowerDVD oraz program do edycji filmów Power-Producer Gold. Obsługa nagrywania ze złączy wideo odbywa się za pomocą programu One Touch DVD. Pozwala on na łatwe zapisywanie filmów w formatach: VCD, Super VCD, DVD, LongDVD lub AVI. Nagrywarka jest objęta dwuletnią gwarancją w systemie door-to-door. Oznacza to, że uszkodzone urządzenie wysyłamy na koszt serwisu kurierem do naprawy. Sprawna nagrywarka wróci do nas z serwisu w ten sam sposób. aś

Wnioski z testu

GSA-5169D to bardzo dobry napęd, który będzie doskonale współpracował zarówno z komputerem stacjonarnym, jak i z laptopem. Wygórowana cena sprawia, że warto kupić to urządzenie tylko wtedy, gdy chcemy nagrywać filmy, a nie mamy wejścia wideo w karcie graficznej lub telewizyjnej.

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	LG GSA-5169D	Ocena
Dystrybutor		LG Electronics Polska	
Telefon dystrybutora		022 6061450	
Strona WWW dystrybutora		www.lge.pl	
Interfejs		USB 2.0	
Prędkość zapisu[1]		16x/6x/16x/8x/4x/8x/5x	
Prędkość zapisu CD-R/CD-RW		48x/32x	
Prędkość odczytu CD/DVD		48x/16x	
Serwis	**5%**		**5,00**
Okres gwarancji*	2%	2 lata	4
Sposób naprawy	2%	door-to-door	6
Numer telefonu pomocy technicznej	1%	0801 545454	5
Adres strony WWW producenta		www.lge.pl	
Szybkość działania	**55%**		**5,22**
Czas zapisu 4,38 GB na DVD-R[2]	10%	5:19 (Imation 16x)	6
Czas zapisu 4,38 GB na DVD+R[2]	10%	5:57 (Verbatim 16x)	6
Czas zapisu 4,38 GB na DVD-RW[2]	5%	11:10 (Verbatim 6x)	5
Czas zapisu 4,38 GB na DVD+RW[2, 3]		15:33 (Msonic 4x)	5
Czas zapisu filmu 7,72 GB na płycie DVD+R DL[2]	5%	19:35 (Verbatim 8x)	5
Czas zapisu filmu 7,72 GB na płycie DVD-R DL[2,3]	5%	27:14 (Verbatim 4x)	4
Czas zapisu 700 MB na CD-R[2]	5%	2:45 (Verbatim 48x)	6
Czas zapisu 700 MB na CD-RW[2]	3%	3:45 (Verbatim 32x)	6
Czas kopiowania 700 MB z CD-ROM na dysk twardy[2]	2%	3:27	5
Czas kopiowania 700 MB z CD-R/CD-RW na dysk twardy[2]	2%	2:38/4:11	5
Czas kopiowania 3,39 GB z DVD-ROM na dysk twardy[2]	2%	11:06	2
Czas kopiowania 3,39 GB z DVD-R/-RW/+R/+RW na dysk twardy[2]	2%	7:07/8:21/7:08/8:43	4
Czas kopiowania 70 minut muzyki z CD Audio na dysk twardy[2]	2%	2:33	5
Średni czas dostępu CD/DVD	1%	108 ms/116 ms	5
Czas od włożenia płyty CD-ROM/CD-R/CD-RW/DVD-ROM/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW do jej uruchomienia	1%	11,70/21,62/20,92/11,31/21,42/17,34/20,70/21,61 s	2
Efektywność działania	**20%**		**4,10**
Niezapisywane typy płyt DVD	1%	obsługuje wszystkie typy nośników	6
Nieodczytywane typy płyt DVD	1%	obsługuje wszystkie typy nośników	6
Korekcja błędów CD	1%	41%	3
Korekcja błędów DVD	1%	100%	6
Czas kopiowania zabezpieczonego filmu DVD (7,72 GB) na dysk twardy[2]	3%	18:01	3
Możliwość kopiowania zabezpieczonych płyt CD (Star Force 3/SafeDisc 2.9/Laser Lock)	2%	nie/nie/tak	3
Możliwość ustawienia BookType dla płyt DVD+R i DVD+RW	1%	w programie nagrywającym	6
Skuteczność odczytu filmów DVD z nagranych płyt Dual Layer w stacjonarnych odtwarzaczach	10%	65%	4
Obsługa i instalacja	**5%**		**3,60**
Instalacja	1%	łatwa	4
Instrukcja obsługi	2%	po polsku, elektroniczna	2
Wyposażenie	1%	zasilacz, kabel USB	4
Awaryjne wysuwanie płyty	1%	jest	6
Pozostałe	**15%**		**4,67**
Wersja firmware		KYS1	
Głośność pracy	5%	42 dBA	4
Dostępność nowego firmware w internecie	1%	jest	6
CD-Tekst odczyt/zapis	1%	tak/tak	6
Wyjście audio analogowe/cyfrowe	1%	brak/brak	1
Bufor danych		2 MB	
Dołączone oprogramowanie	6%	One Touch DVD, Nero Express 6, PowerDVD, PowerProducer Gold, In CD	6
Dołączone czyste płyty CD i DVD	1%	brak	1
Ocena pośrednia	**100%**		**4,82**
		wejście wideo (kompozytowe, wideo)	+0,10
		wejście audio	+0,10
Ocena końcowa			**5,02**
Jakość		**bardzo dobra**	**5,02**
Cena wg producenta		**475 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		422 zł (www.techplanet.pl)	

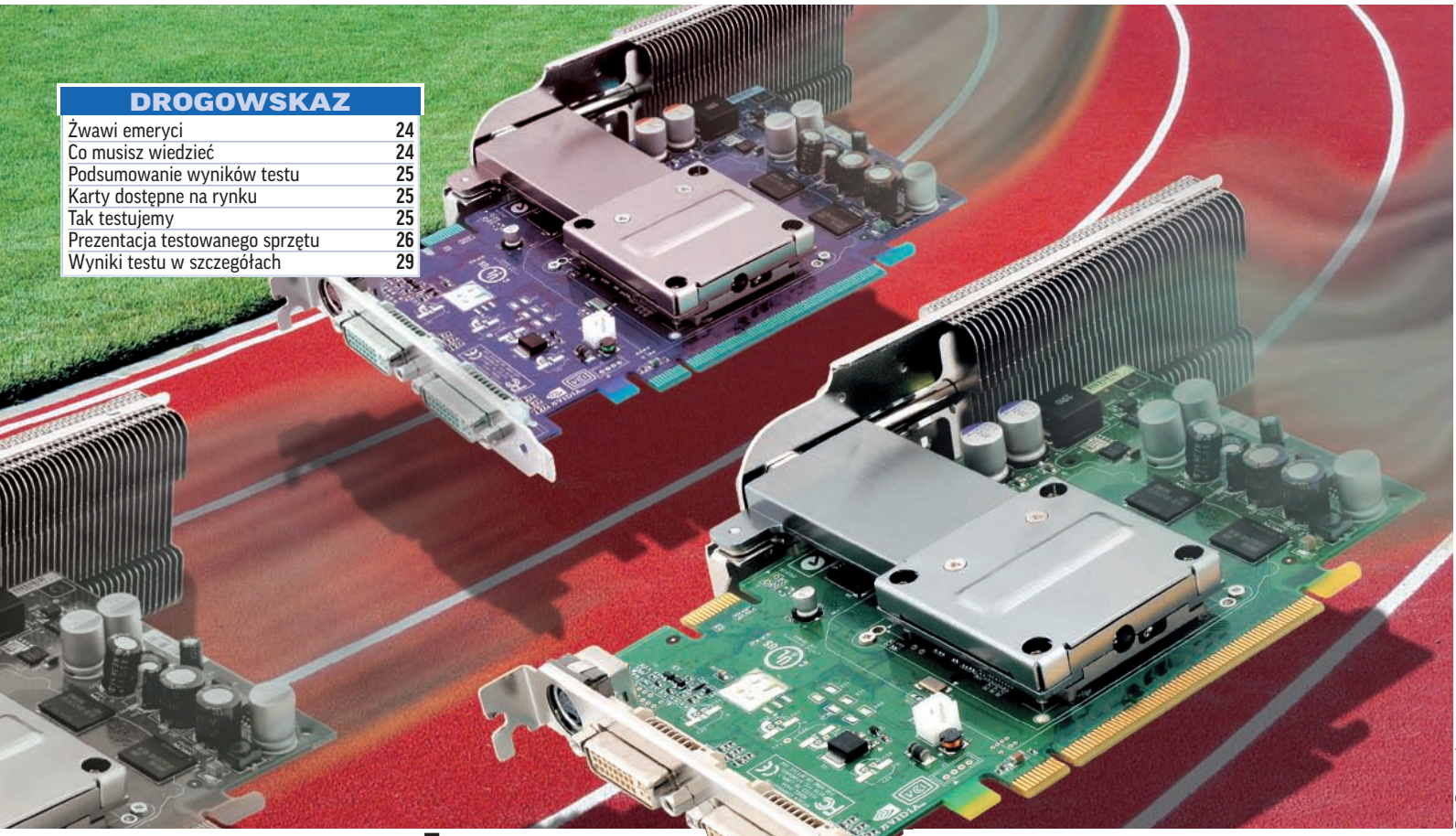
[1]DVD-R/-RW/+R/+RW/-R-DL/+R-DL/RAM/; [2]minuty:sekundy; [3]szybsze nośniki nie były dostępne podczas przeprowadzania testu

* Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Panda w walce z cyber-przestępstwami

Rozwiązania Panda 2007: wybierz najlepsze dla siebie			
Najnowszej generacji program antywirusowy	✓	✓	✓
Technologie heurystyczne przeciw nowym zagrożeniom	✓	✓	✓
AntiSpyware / AntiAdware	✓	✓	✓
Antiflashing, ochrona przed oszustwami internetowymi	✓	✓	✓
Codzienne automatyczne aktualizacje	✓	✓	✓
Pomoc techniczna 24h - 365 dni	✓	✓	✓
Panda Intelligent™ analiza behawioralna		✓	✓
Osobisty firewall		✓	✓
Kasowanie niebezpiecznych stron www		✓	✓
System zapobiegania włamaniom (IPS)		✓	✓
Ochrona danych osobowych (Panda Identity Protect)			✓
Zdarzenia zimna antyspamowe			✓
Kontrola rodzicielska			✓
Liczba licencji	2	3	3

www.pandasoftware.com.pl



Fot. Dreamstime

DROGOWSKAZ

Żwawi emeryci	24
Co musisz wiedzieć	24
Podsumowanie wyników testu	25
Karty dostępne na rynku	25
Tak testujemy	25
Prezentacja testowanego sprzętu	26
Wyniki testu w szczegółach	29

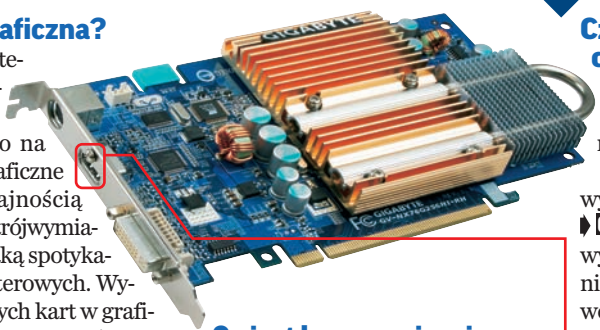
Żwawi emeryci

Karty graficzne AGP miały odejść już na emeryturę, ustępując miejsca modelom PCI-Express. Okazuje się jednak, że trzymają się całkiem dobrze. Komputer Świat sprawdził, który z modeli zwycięża w wyścigu z nowymi grami

Co musisz wiedzieć

Co robi karta graficzna?

Ten element komputera jest odpowiedzialny za tworzenie obrazu wyświetlanego na monitorze. Karty graficzne różnią się wydajnością w tworzeniu grafiki trójwymiarowej, czyli takiej, jaką spotykamy w grach komputerowych. Wydajność współczesnych kart w grafice dwuwymiarowej jest porównywalna i wystarcza do wszystkich typowych zastosowań.



Ile pamięci musi mieć karta?

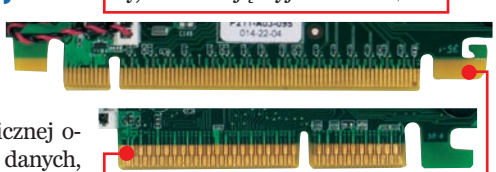
Obecnie standardem wśród nowych kart graficznych jest 256 MB. Taka ilość pamięci jest coraz częściej wymagana do uruchomienia najnowszych gier. Jeżeli jednak nie gramy, warto zaoszczędzić i kupić kartę z mniejszą ilością pamięci RAM. Najtańsze karty często mają w nazwie dopisek HyperMemory lub Turbo Cache. Takie karty korzystają z pamięci RAM, co może spowalniać pracę komputera, jeżeli ma zainstalowane mało pamięci.

Co jest lepsze: więcej bitów czy więcej pamięci na karcie?

Liczba **bitów** ▸ 01 (64, 128, 256) podana w specyfikacji danego modelu karty graficznej oznacza szerokość magistrali danych, jaką przesyłane są informacje między procesorem graficznym i zainstalowaną pamięcią RAM. Im jest ona szersza (ma więcej bitów), tym szybciej będą przesyłane dane i karta będzie pracować wydajniej. Spośród modeli kart graficznych z tym samym procesorem graficznym lepiej wybrać urządzenie z szerszą magistralą danych niż model o większej ilości pamięci i węższej magistrali.

Czy kartę można podłączyć do telewizora?

Nowoczesne karty mają wyjście telewizyjne, dzięki któremu można oglądać obraz z komputera na telewizorze. Standardem jest wyjście **kompozytowe** ▸ 02 i **S-Video** ▸ 03. Większość nowych kart ma też wyjście **komponentowe** ▸ 04 zapewniające obraz wysokiej jakości. Powoli zaczynają się też pojawiać karty, które mają wyjście **HDMI** ▸ 05.

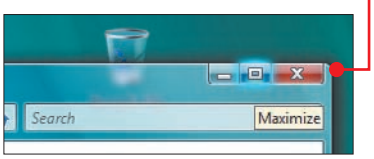


Czym różni się AGP od PCI-Express?

AGP to starsze, wychodzące już powoli z użytku złącze przeznaczone do kart graficznych. PCI-Express to nowe złącze. Ze względu na różną budowę złączy karty przeznaczonej do jednego z nich nie da się zainstalować w drugim. Oba złącza różnią się maksymalną teoretyczną przepustowością złącza (PCI-Express 2x3,9 GB/s, AGP 2 GB/s). W praktyce wydajność urządzeń z takimi samymi procesorami graficznymi jest bardzo zbliżona. Dlatego modele pasujące do AGP nie są wcale gorsze niż ich odpowiedniki z PCI-Express.

Czy Vista wymaga nowych kart graficznych?

Aby uzyskać wszystkie efekty wizualne w pulpicie Windows Vista Aero (przezroczystości okien, podświetlenia i animacje), wymagane są wydajniejsze karty graficzne. Procesor graficzny karty musi obsługiwać funkcję **pixel shader** ▸ 06 w wersji co najmniej 2.0. Bez tego dostępny będzie jedynie pulpit Vista Basic. To, czy nasz komputer spełnia wymagania Windows Vista, można sprawdzić, odwiedzając stronę http://ati.amd.com/technology/windowsvista/AreYouVistaReady.html js



Podsumowanie wyników testu

Obsługiwane standardy wyjść TV

Wszystkie testowane karty wyposażone są w wyjście telewizyjne w standardzie S-Video. Większość modeli wyposażono w specjalne przejściówki, na których umieszczono komplet wyjść komponentowych. Umożliwia to uzyskanie obrazu wysokiej jakości na telewizorze LCD.

Wydajność

Urządzenia podczas testu dobrze radziły sobie ze starszymi, mniej wymagającymi grami, takimi jak Serious Sam 2 czy Prey. Wyzwaniem okazały się jednak dla nich najnowsze produkcje. Zarówno Need for Speed: Carbon, jak i The Elder Scrolls IV Oblivion to zmora dla kart z tej półki cenowej (400–600 złotych). Można je uruchomić tak, by animacja była płynna. Aby to osiągnąć, trzeba pogorszyć jakość obrazu i zmniejszyć rozdzielczość. Tempo wyświetlania grafiki w najgorszych wypadkach spadało nawet do 7 klatek na sekundę (Point of View, XFX, ASUS). Zdarzyło się nawet, że nie było możliwe uruchomienie gry The Elder Scrolls IV Oblivion – model Galaxy GF7300GT miał zbyt małą ilość pamięci wideo. W kategorii wydajność najwyższe noty otrzymały Galaxy GF7600GS AGP-8x 256MB DDR3 i Palit Radeon X800GTO. Najsłabiej wypadła karta 7300 GT firmy Point of View.

Głośność

Procesory graficzne wydzielają sporo ciepła, które musi rozproszyć układ chłodzenia. Spośród testowanych urządzeń najcichsza okazała się karta firmy Gigabyte, w której zamontowano pasywne, bezgłośne chłodzenie. Wyniki pomiaru głośności pokazały też, że niewiele głośniejsza jest karta ASUS. Hałas na poziomie 25 dBA, jaki generuje, jest porównywalny z szeptem.

Zasilanie

Ilość prądu, jaką może przekazać złącze AGP, jest za mała dla wiekszości nowoczesnych kart graficznych. Dlatego stosuje się gniazda zasilające łączące kartę z zasilaczem peceta.

Wnioski z testu

Zwycięzcą w kategorii Jakość została karta Galaxy GF7600GS AGP-8x 256 MB DDR3. Urządzenie zapewnia dobrą wydajność w grach i aplikacjach testowych. W kategorii Cena/Jakość wygrał Palit Radeon X800GTO. To najtańsza karta w teście, jednak wydajnością prawie dorównuje zwycięzcy testu. Jej mankamentem jest głośna praca.

Karty dostępne na rynku

WYDAJNOŚĆ	ATI Radeon	NVIDIA
↑	X1950XTX	GeForce 8800 GTX
	X1950XT	GeForce 8800 GTS
	X1950PRO	
	X1900XTX	GeForce 7950 GT
	X1900XT	GeForce 7900 GTX
	X1900GT	GeForce 7900 GT
	X1800XT	GeForce 7900 GS
	X1800GTO	GeForce 7800 GTX
	X1650XT	GeForce 7800 GT
	X1650PRO	GeForce 7800 GS
	X850XT	GeForce 6800 Ultra
	X850PRO	GeForce 6800 GT
	X1600XT	GeForce 6800
	X800XT	GeForce 6800XT
	X1600PRO	GeForce 7600 GT
	X800	GeForce 7600 GS
	X1300XT	GeForce 7300 GT
	X700	GeForce 7300 GS
	X1300	GeForce 7325
	X600	GeForce 6200
↓	X300	

Liczba modeli kart graficznych dostępnych na rynku może przyprawić o zawrót głowy. Trzeba być fachowcem, żeby zorientować się, która z nich jest szybsza i nowocześniejsza. W tabeli obok Komputer Świat przedstawił w uproszczony sposób porównanie wydajności niemal wszystkich układów graficznych dwóch największych firm ATI i NVIDIA. Po lewej stronie obu zestawień podano nazwy modeli z aktualnie produkowanych rodzin układów, a po prawej – modeli starszych, które nie są już produkowane, ale cały czas są dostępne w sprzedaży.

Tak testujemy

Zmiana złącza z AGP na PCI-Express miała skłonić użytkowników komputerów do kupowania nowych kart graficznych. Rzeczywistość zweryfikowała te zamiary i producenci musieli zmienić plany

Marek Konderski, szef działu hardware

W redakcyjnym laboratorium Komputer Świat przetestował 15 kart graficznych ze złączem AGP w cenie od 400 do 600 złotych.

Platforma testowa

Wszystkie testy przeprowadzono na komputerze wyposażonym w procesor Intel Pentium 4 z zegarem 3 GHz, płytą główną z chipsetem Intel i915, 1 GB szybkiej pamięci RAM firmy GEIL oraz dyskiem twardym 160 GB Serial ATA-II.

Wydajność

Aby sprawdzić, jakie jeszcze możliwości mają karty graficzne AGP, Komputer Świat przetestował dodatkowo najmocniejsze dostępne obecnie w sprzedaży karty: Radeon X1950 PRO oraz GeForce 7800GS. W teście użyto modeli Sapphire i WinFast.

Komputer Świat sprawdził, o ile zwiększy się płynność animacji w grach, gdy wybierzemy droższą kartę

W tabelce przedstawiono wyniki uzyskane przez karty przy ustawieniach wysokiej jakości obrazu w rozdzielczości 1280x1024 punktów. O ile karta GeForce 7800GS nieco rozczarowuje, to Radeon X1950 PRO powinien zadowolić nawet wymagających graczy. Ceny obydwu urządzeń wynoszą około 1000 złotych.

	Radeon X1950 PRO	GeForce 7800GS
Serious Sam 2	57 fps	56 fps
X3 Reunion	34 fps	29 fps
Need for Speed: Carbon	35 fps	13 fps
The Elder Scrolls IV Oblivion	17 fps	15 fps
Prey	57 fps	36 fps

? co to jest

01 bit
Podstawowa jednostka danych komputerowych. Informacja zapisana w 1 bicie może przybierać wartość 0 lub 1. 1024 bity to kilobit, 1048 576 bitów – megabit, a osiem bitów to jeden bajt.

02 złącze kompozytowe
Rodzaj połączenia między urządzeniami wideo, za pomocą którego przesyła się obraz. Sygnał wysyłany jest w postaci zmiksowanej informacji o jasności i kolorach. Jest to najczęściej spotykany typ połączenia wideo. Złącze kompozytowe oznaczane jest zwykle kolorem żółtym i realizowane w postaci pojedynczego gniazda typu RCA (cinch).

03 S-Video
Standard przesyłania sygnału wideo. Zapewnia lepszą jakość obrazu niż połączenie kompozytowe, ponieważ sygnały odpowiedzialne za jasność (luminancja) i kolory (chrominancja) przesyłane są osobno.

04 złącze komponentowe
Typ połączenia wideo zapewniający bardzo wysoką jakość obrazu. Ustępuje ona jedynie połączeniom cyfrowym. Połączenie realizowane jest za pomocą trzech gniazd typu RCA (cinch). Przez złącze komponentowe przesyłana jest wyłącznie wizja, dlatego w komplecie z nim powinny znajdować się gniazda RCA transmitujące dźwięk.

05 HDMI
Ang. High Definition Multimedia Interface – interfejs multimedialny wysokiej jakości. Interfejs służący do przesyłania obrazu oraz dźwięku. Sygnał jest przesyłany w formie cyfrowej.

06 pixel shader
Ang. układ cieniowania pikseli. Jednostka odpowiedzialna za przekształcenia (między innymi nakładanie tekstur, cieniowanie, oświetlanie, symulowanie wypukłości) pojedynczych pikseli wypełniających powierzchnię elementów widocznych na ekranie monitora. Umożliwia uzyskanie złudzenia, że obiekt składa się z większej liczby elementów, dzięki czemu lepiej wygląda.

1. MIEJSCE Galaxy GF7600GS AGP-8x 256MB DDR3

Radiator z wentylatorem chłodzi jedynie procesor graficzny. Producent uznał, że moduły pamięci nie wymagają dodatkowego chłodzenia

Karta wyposażona jest w 256 megabajtów bardzo szybkiej pamięci DDR-3 o czasie dostępu 1,2 nanosekundy. Pozwala to na uzyskanie wysokiej częstotliwości taktowania pamięci. Dzięki temu karta osiąga dużą wydajność zarówno w grach, jak i programach testowych. Jako chłodzenie karty użyty został wentylator renomowanej firmy Zalman. Niestety, hałas wytwarzany przez niego jest dość duży i wynosi 41 dBA. Karta wyposażona jest w wyjścia monitorowe D-Sub i DVI i wyjście telewizyjne umożliwiające podłączenie odbiorników z gniazdami w standardzie S-Video oraz komponentowym.

ZALETY
- dobra wydajność w grach
- komponentowe wyjście TV

WADY
- dość głośna praca
- brak przejściówki DVI–D-Sub

do testu dostarczył: **Komputronik** | tel. 061 8359400 | www.komputronik.pl

JAKOŚĆ dobra | CENA/JAKOŚĆ bardzo dobra | CENA 449 zł

2. MIEJSCE HIS Radeon X1650 Pro IceQ

Rozbudowane chłodzenie urządzenia jest bardzo wydajne. Wymaga jednak wolnego złącza w obudowie obok karty graficznej

Urządzenie firmy HIS wyposażone zostało przez producenta w specjalne chłodzenie składające się z dużego radiatora oraz wentylatora wyrzucającego gorące powietrze na zewnątrz obudowy komputera. Zastosowanie lepszego chłodzenia pozwoliło producentowi na zwiększenie częstotliwości taktowania procesora graficznego do 600 MHz. Karta wyposażona jest w złącze D-Sub i DVI oraz wyjście telewizyjne w standardach S-Video, komponentowym i kompozytowym. Użytkownik otrzymuje też pakiet programów do odtwarzania i edycji wideo oraz pełną wersję gry Dungeon Siege.

ZALETY
- bogate oprogramowanie w komplecie
- komponentowe wyjście TV

WADY
- dość głośna praca

do testu dostarczył: **Komputronik** | tel. 061 8359400 | www.komputronik.pl

JAKOŚĆ dobra | CENA/JAKOŚĆ dobra | CENA 529 zł

3. MIEJSCE Palit Radeon X800GTO

Cena karty Palit Radeon X800GTO na poziomie 400 złotych jest bardzo atrakcyjna dla posiadaczy mniej zasobnych portfeli

Choć procesor karty Radeon X800GTO należy do poprzedniej generacji (jest starszy od serii ATI X1300, X16x0 czy GeForce 7600), jednak wydajność w grach dorównuje zwycięzcy testu. Świadczy to dobrze o tej konstrukcji. Jednak wraz ze wzrostem liczby gier komputerowych wykorzystujących efekty graficzne dostępne tylko w najnowszych procesorach graficznych wydajność tej karty może się znacząco zmniejszać. Doskonale ilustruje to najsłabszy wynik w teście 3DMark06, w którym nacisk położony jest głównie właśnie na nowoczesną architekturę procesora graficznego.

ZALETY
- dobra wydajność w grach
- komponentowe wyjście TV

WADY
- bardzo głośna praca
- brak przejściówki DVI–D-Sub

do testu dostarczył: **Sirius.pl** | tel. 033 8235211 | www.sirius.pl

JAKOŚĆ dobra | CENA/JAKOŚĆ bardzo dobra | CENA 399 zł

4. MIEJSCE Sapphire Radeon X1650 Pro 256MB GDDR-3

W sprzedaży dostępna jest też droższa wersja karty graficznej, różniąca się tym, że w komplecie użytkownik otrzymuje pełną wersję gry

Model ten w kategorii Wydajność osiągnął drugie miejsce i ocenę 3,65, po urządzeniach Galaxy GF7600GS AGP-8x 256MB DDR3 oraz Palit Radeon X800GTO, których wynik był zaledwie o 0,20 punktu lepszy. Na dużą wydajność karty składa się zastosowanie przez producenta dobrych pamięci o czasie dostępu 1,3 nanosekundy i wydajnego, lecz bardzo głośnego (52 dBA) chłodzenia. Dobre chłodzenie układu graficznego pozwoliło producentowi podnieść znacząco częstotliwości taktowania (do odpowiednio 600 MHz i 1400 MHz) procesora graficznego zarówno karty, jak i pamięci.

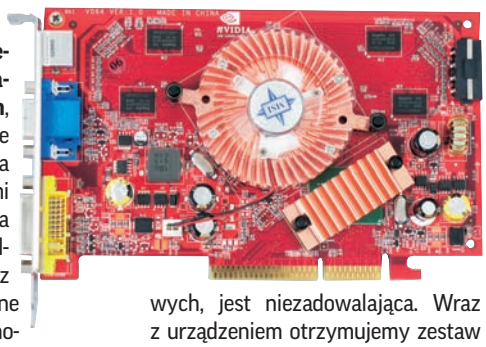
ZALETY
- komponentowe wyjście TV

WADY
- bardzo głośna praca
- brak oprogramowania

do testu dostarczył: **Sirius.pl** | tel. 033 8235211 | www.sirius.pl

JAKOŚĆ dobra | CENA/JAKOŚĆ dobra | CENA 489 zł

5. MIEJSCE MSI NX7600GS-TD256



W karcie graficznej firmy MSI zastosowano niewielkich rozmiarów radiator z wentylatorem, pamięci nie są przykryte nawet radiatorami. Dla pracy z częstotliwościami taktowania procesora graficznego i pamięci odpowiednio 400 MHz i 800 MHz zastosowane chłodzenie jest w zupełności wystarczające i bardzo ciche. Niestety, wydajność w grach, zwłaszcza nowych, jest niezadowalająca. Wraz z urządzeniem otrzymujemy zestaw oprogramowania firmy CyberLink do odtwarzania i edycji filmów wideo.

ZALETY
- komponentowe wyjście TV
- oprogramowanie w komplecie

WADY
- tylko standardowe taktowanie procesora graficznego

do testu dostarczył: **Sirius.pl** | tel. 033 8235211 | www.sirius.pl

JAKOŚĆ	CENA/JAKOŚĆ	CENA
dobra	dobra	449 zł

5. MIEJSCE Sapphire Radeon X1300 XT 256MB GDDR3 V/D/VO

Radeon X1300 Pro zbudowany jest na podstawie praktycznie tego samego procesora graficznego co model X1650. Główna różnica polega na innych częstotliwościach taktowania układu oraz pamięci. Zastosowanie wydajnego, choć dość głośnego chłodzenia pozwoliło producentowi podnieść te częstotliwości odpowiednio do 550 MHz i 980 MHz, co sprawia, że Sapphire Radeon X1300 XT jest szybszy niż teoretycznie wydajniejszy model Sapphire X1600 Pro. W komplecie znajdziemy dodatkowo przejściówkę DVI–D-Sub.

ZALETY
- komponentowe wyjście TV
- oprogramowanie w komplecie

WADY
- dość głośna praca
- brak polskojęzycznej instrukcji obsługi

do testu dostarczył: **AB** | tel. 071 3240500 | www.ab.pl

JAKOŚĆ	CENA/JAKOŚĆ	CENA
dobra	dobra	465 zł

7. MIEJSCE XpertVision 6800GS AGP8X 256MB TV-OUT DVI

Podobnie jak karta Palit Radeon X800GTO urządzenie firmy XpertVision należy do kart graficznych nieco starszej generacji. Jednak w testach Komputer Świata karta konkurowała bez problemu z nowszymi modelami. Wydajność w grach lokuje kartę XpertVision 6800GS w połowie stawki testowanych urządzeń. Dla tego urządzenia najtrudniejszym testem okazała się gra Need for Speed: Carbon. W ustawieniach wysokiej jakości obrazu w rozdzielczości 1280x1024 punktów wyświetlane jest zaledwie osiem klatek na sekundę.

ZALETY
- komponentowe wyjście TV
- oprogramowanie w komplecie

WADY
- bardzo głośna praca
- wysoka cena

do testu dostarczył: **Sirius.pl** | tel. 033 8235211 | www.sirius.pl

JAKOŚĆ	CENA/JAKOŚĆ	CENA
dobra	mierna	593 zł

8. MIEJSCE Sapphire Radeon X1600 Pro 256MB V/D/VO

Nazwa tej karty sugeruje, że urządzenie to powinno być szybsze od modelu Sapphire X1300 XT. Układ X1600 Pro jest bowiem wydajniejszy niż X1300 XT. Niestety, testowany model nie spełnia pokładanych w nim nadziei. Spowodowane jest to przede wszystkim tym, że zarówno procesor graficzny, jak i zainstalowane moduły pamięci taktowane są częstotliwościami niższymi niż w pozostałych testowanych modelach firmy Sapphire. Zastosowanie wolniejszych i mniej wydajnych pamięci GDDR-2 także wpływa na słabszy wynik karty.

ZALETY
- komponentowe wyjście TV
- oprogramowanie w komplecie

WADY
- bardzo głośna praca
- brak polskojęzycznej instrukcji obsługi

do testu dostarczył: **AB** | tel. 071 3240500 | www.ab.pl

JAKOŚĆ	CENA/JAKOŚĆ	CENA
dobra	dobra	435 zł

8. MIEJSCE inno3D GF-7600-GS-AGP-HDTV-DDR2

Karta graficzna firmy inno3D zbudowana jest na podstawie wzorcowej konstrukcji firmy NVIDIA przewidzianej dla tego procesora graficznego. Zastosowane chłodzenie (niewielkich wymiarów radiator z wentylatorem) z powodzeniem wystarcza do prawidłowego schłodzenia elektroniki. O ile z mniej wymagającymi grami urządzenie radzi sobie całkiem dobrze, to najnowsze tytuły, takie jak Need for Speed: Carbon czy The Elder Scrolls IV Oblivion, stanowią dla tego modelu zbyt duże wyzwanie.

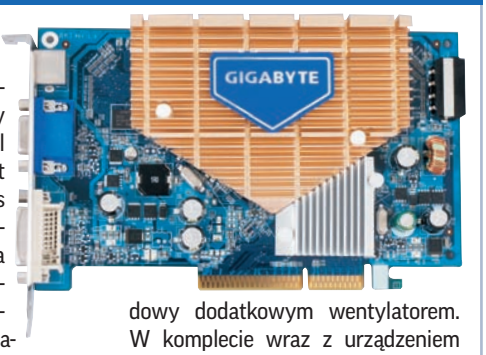
ZALETY
- komponentowe wyjście TV
- oprogramowanie w komplecie

WADY
- brak polskojęzycznej instrukcji obsługi

do testu dostarczył: **NTT** | tel. 022 6105161 | www.ntt.pl

JAKOŚĆ	CENA/JAKOŚĆ	CENA
dobra	dobra	440 zł

10. MIEJSCE Gigabyte GV-N76G256D-RH



Jako jedyna w teście, karta graficzna firmy Gigabyte wyposażona jest w pasywne chłodzenie. Bardzo duży radiator pokrywa niemal całą kartę. Urządzenie jest bezgłośne, jednak podczas pracy bardzo mocno się nagrzewa (próba dotknięcia radiatora karty po kilkunastu minutach działania może nawet spowodować poparzenie). Warto więc zadbać o wymuszenie obiegu powietrza wewnątrz obudowy dodatkowym wentylatorem. W komplecie wraz z urządzeniem otrzymujemy pakiet oprogramowania do odtwarzania i edycji wideo.

ZALETY
- komponentowe wyjście TV
- bezgłośna praca

WADY
- wysoka temperatura podczas pracy
- brak polskojęzycznej instrukcji obsługi

do testu dostarczył: **Komputronik** | tel. 061 8359400 | www.komputronik.pl

JAKOŚĆ	CENA/JAKOŚĆ	CENA
dobra	dobra	449 zł

11. MIEJSCE Galaxy GF7300GT AGP-8X

Spośród testowanych kart Galaxy GF7300GT ma najmniej pamięci wideo. Mimo że zamontowane moduły są szybkie DDR3 (1,4 nanosekundy), to 128 MB może okazać się za mało do uruchomienia najnowszych gier. Potwierdził to przeprowadzony przez Komputer Świat test – karta nie sprostała wymaganiom gry The Elder Scrolls IV Oblivion. Po włączeniu antyaliasingu i filtrowania anizotropowego gry nie można było uruchomić w rozdzielczości 1280x1024 pikseli. Wydajność jest dobra, a szybkie pamięci pozwalają użytkownikowi na podkręcanie karty.

ZALETY
- zainstalowane szybkie moduły pamięci RAM

WADY
- brak dodatkowego oprogramowania
- mała ilość pamięci wideo

do testu dostarczył: **Sirius.pl** | tel. 033 8235211 | **www.sirius.pl**

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** dobra **CENA** 439 zł

12. MIEJSCE Connect 3D Radeon X1600Pro

Ten model karty graficznej producent wyposażył aż w 512 megabajtów pamięci (taktowanej zegarem 810 MHz). Tak duża jej ilość nie przekłada się jednak na wydajność. Aby grać w nowe gry, musimy zmniejszyć rozdzielczość i liczbę detali – dopiero wtedy animacja będzie płynna. Urządzenie zbudowane jest na podstawie układu graficznego ATI Radeon X1600 Pro, taktowanego częstotliwością 500 MHz. Oprócz gniazd D-Sub i DVI karta ma wyjście telewizyjne umożliwiające podłączenie telewizora ze złączem S-Video bądź kompozytowym.

ZALETY
- 512 MB pamięci

WADY
- brak dodatkowego oprogramowania
- głośny układ chłodzenia

do testu dostarczył: **MGM** | tel. 022 8350157 | **www.mgm.com.pl**

JAKOŚĆ dostateczna **CENA/JAKOŚĆ** mierna **CENA** 555 zł

13. MIEJSCE ASUS N7600GS/HTD/256M/A

Karta firmy ASUS to nieco dziwne połączenie nowoczesnego układu graficznego GeForce 7600GS i starego typu, 4 nanosekundowych pamięci. Taka konstrukcja sprawia, że wydajność karty jest znacznie mniejsza. Urządzenie ASUS-a to jedna z najwolniejszych kart graficznych w teście. Na pochwałę zasługuje jedynie układ chłodzący. Zainstalowany wentylator wytwarza hałas na poziomie 25 dBA – czyli porównywalny z szeptem. W komplecie znajdziemy przejściówkę DVI–D-Sub oraz oprogramowanie narzędziowe ASUS.

ZALETY
- komponentowe wyjście TV
- cicha praca

WADY
- niska wydajność w grach
- wysoka cena

do testu dostarczył: **Sirius.pl** | tel. 033 8235211 | **www.sirius.pl**

JAKOŚĆ dostateczna **CENA/JAKOŚĆ** mierna **CENA** 528 zł

14. MIEJSCE XFX GeForce 6800XTReme

Sercem karty firmy XFX jest procesor graficzny pochodzący ze starszej serii NVIDIA GeForce 6000. Testowany model nazwany przez producenta XTReme oznacza tak naprawdę najsłabszą wersję XT układu GeForce 6800, a nie ekstremalnie wydajną. Wydajność w grach jest dostateczna, urządzenie może mieć jednak problemy, by sprostać wymaganiom najnowszych gier. Wadą tego modelu jest głośno pracujący układ chłodzenia.

ZALETY
- dwa gniazda DVI

WADY
- niska wydajność w grach
- głośny układ chłodzenia

do testu dostarczył: **Sirius.pl** | tel. 033 8235211 | **www.sirius.pl**

JAKOŚĆ dostateczna **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna **CENA** 449 zł

15. MIEJSCE Point of View 7300 GT

Karta wyposażona jest w procesor graficzny NVIDIA z serii GeForce 7300. Mimo że jest to najszybszy model z tej rodziny (GT), to wydajność karty nie zachwyca. Powodem jest niska częstotliwość taktowania procesora graficznego (350 MHz). Zainstalowane 2,5-nanosekundowe moduły pamięci pracują także z zaniżoną częstotliwością 666 megaherców. Point of View sprawdzi się w starszych grach. Dla nowych (Need for Speed: Carbon, The Elder Scrolls IV Oblivion) – wydajność tego urządzenia jest niewystarczająca.

ZALETY
- komponentowe wyjście TV

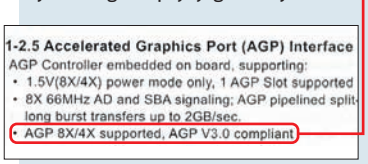
WADY
- niska wydajność w grach
- brak polskojęzycznej instrukcji obsługi

do testu dostarczył: **Sirius.pl** | tel. 033 8235211 | **www.sirius.pl**

JAKOŚĆ dostateczna **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna **CENA** 419 zł

Uwaga na stare AGP

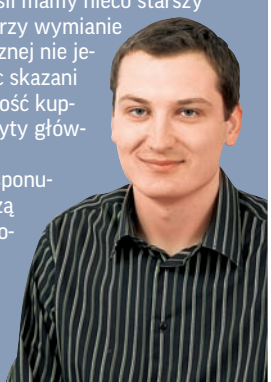
Posiadacze starszych pecetów powinni szczególną uwagę zwrócić na wersję gniazda AGP, w które wyposażona jest ich płyta główna. Wszystkie testowane karty graficzne będą poprawnie działały jedynie z portem AGP 3.0, czyli o prędkości 8x i napięciu 0,8 V. Niektóre także z portem AGP 2.0 o prędkości 4x (napięcie 1,5 V). Najstarsze złącza AGP (1x, 2x) będą niezgodne z nowymi kartami graficznymi. Informację o rodzaju portu AGP zamontowanego w naszym komputerze znajdziemy w instrukcji obsługi od płyty głównej.


1-2.5 Accelerated Graphics Port (AGP) Interface
AGP Controller embedded on board, supporting:
- 1.5V(8X/4X) power mode only, 1 AGP Slot supported
- 8X 66MHz AD and SBA signaling; AGP pipelined split long burst transfers up to 2GB/sec.
- AGP 8X/4X supported, AGP V3.0 compliant

Moim zdaniem

Choć wielu chciałoby już ogłosić koniec ery kart graficznych AGP, okazuje się jednak, że urządzenia przeznaczone właśnie dla tego typu złącza są wciąż produkowane, a ich wydajność nie odbiega od odpowiedników dla PCI-Express. Jeśli mamy nieco starszy komputer, przy wymianie karty graficznej nie jesteśmy więc skazani na konieczność kupna nowej płyty głównej.

Gdy zaś dysponujemy większą gotówką, możemy kupić naprawdę wydajną kartę graficzną



arkadiusz.swiostek@komputerswiat.pl

Wyniki testu w szczegółach

		1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE		5. MIEJSCE	
	Producent Model	Waga	**Galaxy GF7600GS AGP-8x 256MB DDR3**	Ocena	**HIS Radeon X1650 Pro IceQ**	Ocena	**Palit Radeon X800GTO**	Ocena	**Sapphire Radeon X1650 Pro 256MB GDDR-3**	Ocena	**MSI NX7600GS-TD256**	Ocena
	Serwis	8%		3,75		4,13		3,75		4,13		4,75
	Okres gwarancji*	5%	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	3 lata	5
	Sposób naprawy	1%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
	Telefon pomocy technicznej	1%	061 8359484	4	061 8359484	4	033 8732559	4	033 8732559	4	033 8732559	4
	Strona WWW producenta	1%	www.galaxytech.com	3	www.hisdigital.pl	6	www.palit.com.tw	3	www.sapphiretech.com	6	www.msi-polska.pl	6
	Jakość obrazu	10%		5,50		5,50		5,50		5,50		5,50
	Jakość obrazu	5%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
	Maksymalna rozdzielczość dla 16,7 miliona kolorów[1]	3%	2048x1536	6	2048x1536	6	2048x1536	6	2048x1536	6	2048x1536	6
	Maksymalna częstotliwość odświeżania[2]	2%	200 Hz	6	200 Hz	6	200 Hz	6	200 Hz	6	200 Hz	6
1	**Wydajność**	60%		3,85		3,45		3,85		3,65		3,30
	Standardowa jakość obrazu											
	Serious Sam II[3]	3%	59 klatek na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6	57 klatek na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6
	Serious Sam II[4]	3%	59 klatek na sekundę	6	54 klatki na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6	55 klatek na sekundę	6
	X3 Reunion[3]	3%	32 klatki na sekundę	4	34 klatki na sekundę	4	34 klatki na sekundę	4	35 klatek na sekundę	4	31 klatek na sekundę	4
	X3 Reunion[4]	3%	32 klatki na sekundę	4	30 klatek na sekundę	4	30 klatek na sekundę	4	32 klatki na sekundę	4	28 klatek na sekundę	3
	Need for Speed: Carbon[3]	3%	20 klatek na sekundę	3	22 klatki na sekundę	3	32 klatki na sekundę	4	25 klatek na sekundę	3	14 klatek na sekundę	2
	Need for Speed: Carbon[4]	3%	13 klatek na sekundę	2	15 klatek na sekundę	2	30 klatek na sekundę	4	16 klatek na sekundę	2	9 klatek na sekundę	1
	The Elder Scrolls IV Oblivion[3]	3%	16 klatek na sekundę	2	17 klatek na sekundę	2	18 klatek na sekundę	2	18 klatek na sekundę	2	13 klatek na sekundę	2
	The Elder Scrolls IV Oblivion[4]	3%	13 klatek na sekundę	2	13 klatek na sekundę	2	15 klatek na sekundę	2	12 klatek na sekundę	2	10 klatek na sekundę	2
	Prey[3]	3%	57 klatek na sekundę	6	38 klatek na sekundę	4	42 klatki na sekundę	5	44 klatki na sekundę	5	44 klatki na sekundę	5
	Prey[4]	3%	49 klatek na sekundę	5	29 klatek na sekundę	3	32 klatki na sekundę	4	34 klatki na sekundę	4	35 klatek na sekundę	4
	3DMark05/06		5388 /2786 punktów		4227/2279 punktów		4196/1347 punktów		5107/2271 punktów		3892/2549 punktów	
2	Vista Index Graphics/ Gaming Graphics		5,9/5,4		4,4/4,9		5,9/4,9		5,9/5,2		4,6/4,7	
	Wysoka jakość obrazu											
	Serious Sam II[3]	3%	59 klatek na sekundę	6	57 klatek na sekundę	6	57 klatek na sekundę	6	57 klatek na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6
	Serious Sam II[4]	3%	59 klatek na sekundę	6	54 klatki na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6
	X3 Reunion[3]	3%	32 klatki na sekundę	4	29 klatek na sekundę	3	32 klatki na sekundę	4	33 klatki na sekundę	4	28 klatek na sekundę	3
	X3 Reunion[4]	3%	29 klatek na sekundę	3	23 klatki na sekundę	3	27 klatek na sekundę	3	28 klatek na sekundę	3	22 klatki na sekundę	3
	Need for Speed: Carbon[3]	3%	19 klatek na sekundę	2	18 klatek na sekundę	2	29 klatek na sekundę	3	21 klatek na sekundę	3	11 klatek na sekundę	2
	Need for Speed: Carbon[4]	3%	13 klatek na sekundę	2	12 klatek na sekundę	2	27 klatek na sekundę	3	14 klatek na sekundę	2	8 klatek na sekundę	1
	The Elder Scrolls IV Oblivion[3]	3%	16 klatek na sekundę	2	14 klatek na sekundę	2	14 klatek na sekundę	2	14 klatek na sekundę	2	12 klatek na sekundę	2
	The Elder Scrolls IV Oblivion[4]	3%	13 klatek na sekundę	2	10 klatek na sekundę	2	11 klatek na sekundę	2	11 klatek na sekundę	2	9 klatek na sekundę	1
	Prey[3]	3%	51 klatek na sekundę	6	30 klatek na sekundę	4	34 klatki na sekundę	4	38 klatek na sekundę	4	34 klatki na sekundę	4
	Prey[4]	3%	36 klatek na sekundę	4	22 klatki na sekundę	3	23 klatki na sekundę	3	27 klatek na sekundę	3	24 klatki na sekundę	3
	Obsługa i instalacja	11%		3,82		4,09		3,82		4,09		3,82
	Instalacja	2%	dość trudna	3	dość trudna	3	dość trudna	3	dość trudna	3	dość trudna	3
	Instrukcja obsługi	3%	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, lakoniczna	3
	Wyjścia monitorowe	3%	D-Sub, DVI	5	D-Sub, DVI	5	D-Sub, DVI	5	D-Sub, DVI	5	D-Sub, DVI	5
3	Obsługiwane standardy wyjść TV	3%	S-Video, komponentowe	4	S-Video, komponentowe, kompozytowe	5	S-Video, komponentowe	4	S-Video, komponentowe, kompozytowe	5	S-Video, komponentowe	4
	Inne dane	11%		2,45		4,00		2,18		2,64		4,09
	Procesor graficzny[5]		GeForce 7600 GS (G73GSAGP)/12/1/5/12		Radeon X1650 Pro (RV530) /12/1/5/12		Radeon X800GTO (R420)/12/1/6/12		Radeon X1650 (RV530)/ 12/1/5/12		GeForce 7600 GS (G73GSAGP)/12/1/5/12	
	Częstotliwość taktowania procesora/pamięci		500 MHz/1450 MHz		600 MHz/800 MHz		400 MHz/700 MHz		600 MHz/1400 MHz		400 MHz/800 MHz	
	Ilość pamięci/czas dostępu/szerokość magistrali/rodzaj pamięci		256 MB/1,2 ns/128 bit/ GDDR-3		256 MB/2,5 ns/128 bit/ GDDR-2		256 MB/3,3 ns/128 bit/ GDDR-2		256 MB/1,3 ns/128 bit/ GDDR-3		256 MB/2,5 ns/128 bit/ GDDR-2	
	Sposób chłodzenia		radiator z wentylatorem		radiator z wentylatorem		radiator z wentylatorem		radiator z wentylatorem		radiator z wentylatorem	
4	Poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy	3%	41 dBA	3	43 dBA	3	46 dBA	2	52 dBA	2	28 dBA	6
	Sterowniki		Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Linux		Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Linux		Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Linux		Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Linux		Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Linux	
	Dołączone dodatki i kable	5%	kabel S-Video, przejściówka zasilania	3	kabel S-Video, przejściówka zasilania, przejściówka DVI-D-Sub, cokół	4	kabel S-Video, przejściówka zasilania	3	przejściówka DVI-D-Sub, kabel kompozytowy, przejściówka zasilania	4	kabel S-Video, przejściówka DVI-D-Sub	3
	Dołączone oprogramowanie	3%	brak	1	CyberLink PowerDirector 5 SE Plus, Power2Go 5 - CD, Medi@Show 3, gra: Dungeon Siege	5	brak	1	brak	1	CyberLink PowerCinema 3, MakeDVD, Power2Go 4, MSI Utility	4
	Ocena pośrednia	100%		3,85		3,84		3,82		3,81		3,78
	Punkty dodatnie i ujemne											
	Ocena końcowa			3,85		3,84		3,82		3,81		3,78
	Jakość		**dobra 3,85**		**dobra 3,84**		**dobra 3,82**		**dobra 3,81**		**dobra 3,78**	
5	**Cena/Jakość**		**bardzo dobra**		**dobra**		**bardzo dobra**		**dobra**		**dobra**	
	Cena wg producenta		**449 zł**		**529 zł**		**399 zł**		**489 zł**		**449 zł**	
	Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		nie znaleziono niższej ceny		432 zł (http://naszacena.pl)		355 zł (www.morele.net)		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny	
	Cena/Jakość = **wyliczenie**		449/3,85[2] = **30,29**		529/3,84[2] = **35,88**		399/3,82[2] = **27,34**		489/3,81[2] = **33,69**		449/3,78[2] = **31,42**	

[1]przy częstotliwości odświeżania 75 Hz; [2]dla rozdzielczości 1024x768 i 16,7 miliona kolorów; [3]rozdzielczość 1024x768; [4]rozdzielczość 1280x1024; [5]liczba potoków pikseli/liczba TMU na potok/liczba urządzeń cieniowania wierzchołków/liczba urządzeń cieniowania pikseli

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebraniaproduktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Jak czytać tabelę testu

1 Wydajność

Komputer Świat sprawdził wydajność testowanych kart graficznych w pięciu popularnych grach komputerowych: Serious Sam II, X3 Reunion, Need for Speed: Carbon, The Elder Scrolls IV Oblivion oraz Prey. Testy wydajności przeprowadzane były w rozdzielczościach 1024x768 punktów oraz 1280x1024 punktów w dwóch ustawieniach jakości obrazu: przy wyłączonym filtrowaniu anizotropowym i antyaliasingu (standardowa jakość obrazu) oraz przy włączonym filtrowaniu anizotropowym 8x i antyaliasingu 4x (wysoka jakość obrazu).

2 Vista Index Graphics/Gaming graphics

System Windows Vista wyposażony został w narzędzie sprawdzające wydajność komputera. Korzystając z tego narzędzia, zmierzono wydajność testowanych kart. Wskaźnik Vista Index Graphics informuje o wydajności danej karty przy obsłudze pulpitu Windows Aero, Gaming Graphics zaś – wydajność w grach 3D.

3 Obsługiwane standardy wyjść TV

Wszystkie nowoczesne karty graficzne wyposażone są w wyjście telewizyjne. Najczęściej jest to gniazdo S-Video. Dołączone do zestawu przejściówki powinny pozwolić na uzyskanie także innych rodzajów wyjść telewizyjnych. Idealna karta powinna mieć złącza: S-Video, kompozytowe, komponentowe, HDMI.

4 Poziom hałasu

Głośno działający wentylator zmniejsza komfort pracy przy komputerze. Pomiaru dokonano podczas intensywnej pracy karty graficznej. Próg ludzkiego słuchu to 26 dBA. Urządzenia generujące powyżej 50 dBA są bardzo głośne i nieprzyjemne w użytkowaniu.

5 Cena/Jakość

Sposób wyliczenia parametru Cena/Jakość pokazano na dole tabeli testowej. Oceny w tej kategorii wystawiono na podstawie skali zamieszczonej poniżej.

poniżej 24,45	celująca
od 24,45 do 30,56	bardzo dobra
od 30,57 do 36,67	dobra
od 36,68 do 42,78	dostateczna
od 42,79 do 48,90	mierna
powyżej 48,90	niedostateczna

Wyniki testu w szczegółach

	Producent Model	Waga	5. MIEJSCE Sapphire Radeon X1300 XT 256MB GDDR3 V/D/VO	Ocena	7. MIEJSCE XpertVision 6800GS AGP8X 256MB TV-OUT DVI	Ocena	8. MIEJSCE Sapphire Radeon X1600 Pro 256MB V/D/VO	Ocena	8. MIEJSCE inno3D GF-7600-GS-AGP-HDTV-DDR2	Ocena
	Serwis	**8%**		**4,00**		**3,75**		**4,00**		**3,75**
	Okres gwarancji*	5%	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
	Sposób naprawy	1%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
	Telefon pomocy technicznej	1%	071 3240500	3	033 8732559	4	071 3240500	3	022 6100979	4
	Strona WWW producenta	1%	www.sapphiretech.com	6	www.xpertvision.com	3	www.sapphiretech.com	6	www.inno3d.com.pl	3
	Jakość obrazu	**10%**		**5,50**		**5,50**		**5,50**		**5,50**
	Jakość obrazu	5%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
	Maksymalna rozdzielczość dla 16,7 miliona kolorów[1]	3%	2048x1536	6	2048x1536	6	2048x1536	6	2048x1536	6
	Maksymalna częstotliwość odświeżania[2]	2%	200 Hz	6	200 Hz	6	200 Hz	6	200 Hz	6
1	**Wydajność**	**60%**		**3,60**		**3,55**		**3,25**		**3,35**
	Standardowa jakość obrazu									
	Serious Sam II[3]	3%	57 klatek na sekundę	6	60 klatek na sekundę	6	57 klatek na sekundę	6	57 klatek na sekundę	6
	Serious Sam II[4]	3%	54 klatki na sekundę	6	58 klatek na sekundę	6	52 klatki na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6
	X3 Reunion[3]	3%	34 klatki na sekundę	4	33 klatki na sekundę	4	33 klatki na sekundę	4	32 klatki na sekundę	4
	X3 Reunion[4]	3%	30 klatek na sekundę	4	31 klatek na sekundę	4	29 klatek na sekundę	3	29 klatek na sekundę	3
	Need for Speed: Carbon[3]	3%	23 klatki na sekundę	3	14 klatek na sekundę	2	20 klatek na sekundę	3	14 klatek na sekundę	2
	Need for Speed: Carbon[4]	3%	14 klatek na sekundę	2	10 klatek na sekundę	2	12 klatek na sekundę	2	8 klatek na sekundę	1
	The Elder Scrolls IV Oblivion[3]	3%	16 klatek na sekundę	2	16 klatek na sekundę	2	15 klatek na sekundę	2	14 klatek na sekundę	2
	The Elder Scrolls IV Oblivion[4]	3%	13 klatek na sekundę	2	13 klatek na sekundę	2	11 klatek na sekundę	2	11 klatek na sekundę	2
	Prey[3]	3%	40 klatek na sekundę	5	49 klatek na sekundę	5	35 klatek na sekundę	4	44 klatki na sekundę	5
	Prey[4]	3%	31 klatek na sekundę	4	40 klatki na sekundę	5	26 klatek na sekundę	3	35 klatek na sekundę	4
	3DMark05/06		4709/2058 punktów		4474/2125 punktów		4061/1811 punktów		3716/2086 punktów	
2	Vista Index Graphics/ Gaming Graphics		5,2/4,9		4,9/4,8		4,4/4,8		5,9/5,4	
	Wysoka jakość obrazu									
	Serious Sam II[3]	3%	56 klatek na sekundę	6	59 klatek na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6
	Serious Sam II[4]	3%	54 klatki na sekundę	6	59 klatek na sekundę	6	52 klatki na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6
	X3 Reunion[3]	3%	32 klatki na sekundę	4	30 klatek na sekundę	4	29 klatek na sekundę	3	28 klatek na sekundę	3
	X3 Reunion[4]	3%	26 klatek na sekundę	3	22 klatki na sekundę	3	23 klatki na sekundę	3	22 klatki na sekundę	3
	Need for Speed: Carbon[3]	3%	19 klatek na sekundę	2	13 klatek na sekundę	2	16 klatek na sekundę	2	11 klatek na sekundę	2
	Need for Speed: Carbon[4]	3%	12 klatek na sekundę	2	8 klatek na sekundę	1	11 klatek na sekundę	2	9 klatek na sekundę	1
	The Elder Scrolls IV Oblivion[3]	3%	14 klatek na sekundę	2	13 klatek na sekundę	2	12 klatek na sekundę	2	11 klatek na sekundę	2
	The Elder Scrolls IV Oblivion[4]	3%	11 klatek na sekundę	2	10 klatek na sekundę	2	9 klatek na sekundę	1	9 klatek na sekundę	2
	Prey[3]	3%	34 klatki na sekundę	4	38 klatek na sekundę	4	28 klatek na sekundę	3	34 klatki na sekundę	4
	Prey[4]	3%	24 klatki na sekundę	3	26 klatek na sekundę	3	19 klatek na sekundę	2	29 klatek na sekundę	3
	Obsługa i instalacja	**11%**		**3,55**		**4,09**		**3,55**		**3,55**
	Instalacja	2%	dość trudna	3	dość trudna	3	dość trudna	3	dość trudna	3
	Instrukcja obsługi	3%	po angielsku, kompletna	1	po polsku, lakoniczna	3	po angielski, kompletna	1	po angielski, kompletna	1
	Wyjścia monitorowe	3%	D-Sub, DVI	5	D-Sub, DVI	5	D-Sub, DVI	5	D-Sub, DVI	5
3	Obsługiwane standardy wyjść TV	3%	S-Video, komponentowe, kompozytowe	5	S-Video, komponentowe, kompozytowe	5	S-Video, komponentowe, kompozytowe	5	S-Video, komponentowe, kompozytowe	5
	Inne dane	**11%**		**3,27**		**2,55**		**3,91**		**3,55**
	Procesor graficzny[5]		Radeon X1300 XT (RV530) /12/1/5/12		GeForce 6800 GS/XT (NV41AGP)/12/1/5/12		Radeon X1600 Pro (RV530) /12/1/5/12		GeForce 7600 GS (G73GSAGP)/12/1/5/12	
	Częstotliwość taktowania procesora/pamięci		550 MHz/980 MHz		450 MHz/1000 MHz		500 MHz/810 MHz		400 MHz/800 MHz	
	Ilość pamięci/czas dostępu/szerokość magistrali/rodzaj pamięci		256 MB/brak danych/ 128 bit/ GDDR-3		256 MB/brak danych/ 128 bit/GDDR-3		256 MB/2,5 ns/128 bit/ GDDR-2		256 MB/2,5 ns/128 bit/ GDDR-2	
	Sposób chłodzenia		radiator z wentylatorem		radiator z wentylatorem		radiator z wentylatorem		radiator z wentylatorem	
4	Poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy	3%	45 dBA	3	54 dBA	2	48 dBA	2	39 dBA	4
	Sterowniki		Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Linux		Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Linux		Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Linux		Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Linux	
	Dołączone dodatki i kable	5%	przejściówka DVI-D-Sub, przejściówka zasilania	3	przejściówka zasilania	2	kabel S-Video, kabel kompozytowy, przejściówka DVI-D-Sub, przejściówka zasilania	5	kabel kompozytowy, przejściówka DVI-D-Sub	3
	Dołączone oprogramowanie	3%	CyberLink PowerDVD 6	4	CyberLink PowerDVD 6	4	CyberLink PowerDVD 6	4	InterVideo WinDVD, InterVideo WinDVD Creator	4
	Ocena pośrednia	**100%**		**3,78**		**3,71**		**3,64**		**3,64**
	Punkty dodatnie i ujemne									
	Ocena końcowa			**3,78**		**3,71**		**3,64**		**3,64**
	Jakość		**dobra 3,78**		**dobra 3,71**		**dobra 3,64**		**dobra 3,64**	
5	**Cena/Jakość**		**dobra**		**mierna**		**dobra**		**dobra**	
	Cena wg producenta		**465 zł**		**593 zł**		**435 zł**		**440 zł**	
	Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		394 zł (www.emarket.pl)		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny	
	Cena/Jakość = **wyliczenie**		465/3,78² = **32,54**		593/3,71² = **43,08**		435/3,64² = **32,83**		440/3,64² = **33,21**	

[1]przy częstotliwości odświeżania 75 Hz; [2]dla rozdzielczości 1024x768 i 16,7 miliona kolorów; [3]rozdzielczość 1024x768; [4]rozdzielczość 1280x1024; [5]liczba potoków pikseli/liczba TMU na potok/liczba urządzeń cieniowania wierzchołków/liczba urządzeń cieniowania pikseli

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebraniaproduktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

10. MIEJSCE		11. MIEJSCE		12. MIEJSCE		13. MIEJSCE		14. MIEJSCE		15. MIEJSCE	
Gigabyte GV-N76G256D-RH	Ocena	**Galaxy GF7300GT AGP-8X**	Ocena	**Connect 3D Radeon X1600Pro**	Ocena	**ASUS N7600GS/HTD/ 256M/A**	Ocena	**XFX GeForce 6800XTReme**	Ocena	**Point of View 7300 GT**	Ocena
	4,13		3,75		4,13		4,13		3,75		3,75
2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
061 8359484	4	033 8732559	4	022 8350157	4	033 8732559	4	033 8732559	4	033 8732559	4
www.gigabyte.pl	6	www.galaxytech.com	3	www.connect3d.pl	6	http://pl.asus.com	6	www.xfxforce.com	3	www.pointofview.com.tw	3
	5,50		5,50		5,50		5,50		5,50		5,50
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
2048x1536	6	2048x1536	6	2048x1536	6	2048x1536	6	2048x1536	6	2048x1536	6
200 Hz	6	200 Hz	6	200 Hz	6	200 Hz	6	200 Hz	6	200 Hz	6
	3,30		3,55		3,25		2,95		2,90		2,75
57 klatek na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6	59 klatek na sekundę	6	59 klatek na sekundę	6	57 klatek na sekundę	6
56 klatek na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6	52 klatki na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6	52 klatki na sekundę	6	49 klatek na sekundę	5
32 klatki na sekundę	4	31 klatek na sekundę	4	34 klatki na sekundę	4	29 klatek na sekundę	3	28 klatek na sekundę	3	28 klatek na sekundę	3
29 klatek na sekundę	3	30 klatek na sekundę	4	29 klatek na sekundę	3	23 klatki na sekundę	3	23 klatki na sekundę	3	22 klatki na sekundę	3
14 klatek na sekundę	2	19 klatek na sekundę	2	20 klatek na sekundę	3	12 klatek na sekundę	2	13 klatek na sekundę	2	11 klatek na sekundę	2
9 klatek na sekundę	1	13 klatek na sekundę	2	13 klatek na sekundę	2	6 klatek na sekundę	1	8 klatek na sekundę	1	6 klatek na sekundę	1
15 klatek na sekundę	2	17 klatek na sekundę	2	15 klatek na sekundę	2	11 klatek na sekundę	2	8 klatek na sekundę	1	11 klatek na sekundę	2
12 klatek na sekundę	2	12 klatek na sekundę	2	11 klatek na sekundę	2	10 klatek na sekundę	2	7 klatek na sekundę	1	8 klatek na sekundę	1
44 klatki na sekundę	5	66 klatek na sekundę	6	35 klatek na sekundę	4	35 klatek na sekundę	4	36 klatek na sekundę	4	33 klatki na sekundę	4
35 klatek na sekundę	4	47 klatek na sekundę	5	25 klatek na sekundę	3	27 klatek na sekundę	3	27 klatek na sekundę	3	24 klatki na sekundę	3
3888/2552 punktów		4382/1478 punktów		4046/2235 punktów		2714/1624 punktów		3200/1899 punktów		2828/1887 punktów	
4,6/4,8		5,9/5,3		4,4/4,8		3,6/4,2		4,9/4,5		4,4/4,3	
57 klatek na sekundę	6	55 klatek na sekundę	6	56 klatek na sekundę	6	59 klatek na sekundę	6	58 klatek na sekundę	6	57 klatek na sekundę	6
55 klatek na sekundę	6	55 klatek na sekundę	6	51 klatek na sekundę	6	55 klatek na sekundę	6	51 klatek na sekundę	6	49 klatek na sekundę	5
28 klatek na sekundę	3	29 klatek na sekundę	3	29 klatek na sekundę	3	22 klatki na sekundę	3	24 klatki na sekundę	3	22 klatki na sekundę	3
22 klatki na sekundę	3	22 klatki na sekundę	3	22 klatki na sekundę	3	16 klatek na sekundę	2	17 klatek na sekundę	2	17 klatek na sekundę	2
12 klatek na sekundę	2	17 klatek na sekundę	2	16 klatek na sekundę	2	10 klatek na sekundę	2	9 klatek na sekundę	1	8 klatek na sekundę	1
8 klatek na sekundę	1	9 klatek na sekundę	1	11 klatek na sekundę	2	6 klatek na sekundę	1	6 klatek na sekundę	1	6 klatek na sekundę	1
12 klatek na sekundę	2	1 klatka na sekundę	1	10 klatek na sekundę	2	9 klatek na sekundę	1	8 klatek na sekundę	1	9 klatek na sekundę	1
9 klatek na sekundę	1	nie uruchamia się	1	8 klatek na sekundę	1	7 klatek na sekundę	1	7 klatek na sekundę	1	7 klatek na sekundę	1
34 klatki na sekundę	4	43 klatki na sekundę	5	28 klatek na sekundę	3	24 klatki na sekundę	3	30 klatek na sekundę	4	26 klatek na sekundę	3
24 klatki na sekundę	3	33 klatki na sekundę	4	19 klatek na sekundę	2	16 klatek na sekundę	2	20 klatek na sekundę	3	18 klatek na sekundę	2
	3,27		3,55		3,55		3,82		3,82		3,27
dość trudna	3	dość trudna	3	dość trudna	3	dość trudna	3	dość trudna	3	dość trudna	3
po angielsku, kompletna	1	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, lakoniczna	3	po angielsku, kompletna	1
D-Sub, DVI	5	D-Sub, DVI	5	D-Sub, DVI	5	D-Sub, DVI	5	2x DVI	6	D-Sub, DVI	5
S-Video, komponentowe	4	S-Video	3	S-Video, kompozytowe	3	S-Video, komponentowe	4	S-Video	3	S-Video, komponentowe	4
	3,64		1,64		2,18		3,36		2,64		2,73
GeForce 7600 GS (G73GSAGP)/12/1/5/12 500 MHz/800 MHz		GeForce 7300 GT (G73AGP)/12/1/5/12 500 MHz/800 MHz		Radeon X1600 Pro (RV530)/12/1/5/12 500 MHz/810 MHz		GeForce 7600 GS (G73GSAGP)/12/1/5/12 400 MHz/500 MHz		GeForce 6800 GS/XT (NV41AGP)/8/1/4/8 350 MHz/800 MHz		GeForce 7300 GT (G73AGP)/8/1/4/8 350 MHz/666 MHz	
256 MB/2,5 ns/128 bit/ GDDR-2		128 MB/1,4 ns/128 bit/ GDDR-3		512 MB/2,5 ns/128 bit/ GDDR-2		256 MB/4 ns/128 bit/GDDR		256 MB/brak danych/128 bit/GDDR-3		256 MB/2,5 ns/128 bit/ GDDR-2x	
radiator 0 dBA	6	radiator z wentylatorem 42 dBA	3	radiator z wentylatorem 61 dBA	2	radiator z wentylatorem 25 dBA	6	radiator z wentylatorem 55 dBA	2	radiator z wentylatorem 37 dBA	4
Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Linux		Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Linux		Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Linux		Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Linux		Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Linux		Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Linux	
przejściówka DVI-D-Sub	2	kabel S-Video, przejściówka zasilania	3	przejściówka DVI-D-Sub, przejściówka zasilania	3	przejściówka DVI-D-Sub	2	kabel S-Video, przejściówka zasilania, przejściówka DVI-D-Sub	4	kabel S-Video, przejściówka DVI-D-Sub	3
PowerDVD 6, Gigabyte V-Tuner 3	4	brak	1	brak	1	ASUS GameFace Messenger, ASUS GameLiveShow, ASUS Viedeo Security Online	3	brak	1	brak	1
	3,62		3,55		3,45		3,44		3,30		3,16
	3,62		3,55		3,45		3,44		3,30		3,16
dobra 3,62		**dobra 3,55**		**dostateczna 3,45**		**dostateczna 3,44**		**dostateczna 3,30**		**dostateczna 3,16**	
dobra		**dobra**		**mierna**		**mierna**		**dostateczna**		**dostateczna**	
449 zł		**439 zł**		**555 zł**		**528 zł**		**449 zł**		**419 zł**	
389 zł (www.emarket.pl)		428 zł (www.dccomp.pl)		nie znaleziono niższej ceny		402 zł (http://2it.pl)		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny	
$449/3,62^2 = \mathbf{34,26}$		$439/3,55^2 = \mathbf{34,83}$		$555/3,45^2 = \mathbf{46,63}$		$528/3,44^2 = \mathbf{44,62}$		$449/3,30^2 = \mathbf{41,23}$		$419/3,16^2 = \mathbf{41,96}$	

Fot. BRICKARTIST.COM

DROGOWSKAZ

Pecet za parę groszy 32
Co musisz wiedzieć 32

SPRZĘT

Kupujemy tani pecet 33
Komputer z supermarketu 33
Składamy samodzielnie 33
Pecet na zamówienie 34

PROGRAMY

Niezbędne programy 35
Bezpieczeństwo danych 35
Najważniejsze narzędzia 36
Odtwarzanie i edycja filmów 36
Edycja dźwięku 36
Edycja i porządkowanie zdjęć 37
Narzędzia internetowe 37

Pecet za parę groszy

Firmy komputerowe zawsze starają się sprzedać nam najdroższe podzespoły, niezależnie od tego, czy naprawdę ich potrzebujemy. Komputer Świat pokaże, jakie części i programy wybrać, by zmontować tani komputer i za darmo wyposażyć go w potrzebne aplikacje

Co musisz wiedzieć

Nikt nie zaprzeczy, że obecnie bez komputera nie można się obyć. Pisanie tekstów, wykonywanie obliczeń, korzystanie z internetu czy oglądanie filmów i słuchanie muzyki nie wymaga jednak najdroższego dostępnego na rynku modelu peceta. Jeśli nie jesteśmy zapalonymi graczami, możemy zmontować kompletny komputer za niewiele ponad 1000 złotych!

Co może tani komputer?

Nawet najtańszy pecet sprawdzi się podczas pracy z aplikacjami biurowymi, odtwarzania muzyki i surfowania w internecie. Można na nim także uruchomić proste gry komputerowe. Jeżeli zamierzamy zajmować się obróbką fotografii i filmów, musimy pogodzić się z tym, że takie zadania będą wykonywane dość długo. Niestety, trzeba zapomnieć o najnowszych grach. Wydajność tanich zestawów komputerowych jest zbyt mała w stosunku do wymagań zaawansowanych gier.

Ile wydam na system operacyjny?

Można pokusić się o instalację darmowego Linuksa – pliki instalacyjne możemy bezpłatnie pobrać z internetu. Linux jest jednak nadal mało popularny i zdecydowanie mniej przyjazny niż Windows dla początkujących użytkowników. W razie problemów musimy sami znaleźć rozwiązanie – producent systemu nam nie pomoże.

Jeśli samodzielnie budujemy komputer, możemy nabyć wersję OEM systemu Windows XP – za edycję Home zapłacimy około 350 złotych, a za wersję Professional – około 500.

Skąd wziąć potrzebne programy?

Działający komputer z systemem operacyjnym to dopiero początek. Żeby korzystać z peceta, potrzebujemy odpowiednich aplikacji. Komputer Świat przygotował listę dobrych darmowych programów (strony 35–37). Za pomocą aplikacji zamieszczonych na płycie dołączonej do pisma napiszemy tekst, wykonamy obliczenia, posłuchamy muzyki, nagramy krążek CD/DVD czy stworzymy graficzny fotomontaż. rk

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 1/2007 Komputer Świat
AllPlayer 2.3	www.marbit.com.pl	✔
Audacity 1.2.6	http://audacity.sourceforge.net	✔
Avast! 4.0 Home Edition	www.avast.pl	–
BestPlayer 1.00	www.bestplayer.divx.pl	✔
CDBurnerXP Pro 3.0.116	www.cdburnerxp.se	–
DVD Shrink 3.2.0.15	www.dvdshrink.org	✔
eMule 0.47c	www.emule-project.net	✔
ffdshow	www.afterdawn.com	✔
Firefox 2	www.firefox.pl	–
Gadu-Gadu 7.6	www.gadu-gadu.pl	✔
GIMP 2.2	www.gimp.org	–
Mozilla Thunderbird 1.5.0.8	www.thunderbird.pl	–
OpenOffice 2.0.4	www.openoffice.ux.pl	–
Outpost Firewall Free	www.agnitum.com	–
Picasa	www.picasa.google.com	–
Spik 1.1.9	www.spik.wp.pl	–
SpyBot Seach&Destroy 1.4	www.safer-networking.org	✔
Wellget 1.25	www.wellget.com	✔
Winamp 5.32	www.winamp.com	–
Windows Movie Maker 2.1	www.microsoft.com	–

Kupujemy tani pecet

Nie każdy z nas jest zapalonym graczem czy profesjonalnym grafikiem, a więc nie każdy potrzebuje superszybkiego peceta. Do uruchomienia edukacyjnych programów multimedialnych, pracy biurowej czy przeglądania stron WWW wystarczy prosty i tani pecet. Komputer Świat pokaże, jak skompletować najtańszy pecet i wyliczy, ile trzeba za niego zapłacić

Komputer z supermarketu

Najprostszym sposobem kupienia taniego peceta jest upolowanie jednej z wielu okazji w supermarkecie. Bez wątpienia jest to także najszybsza metoda – wystarczy tylko wziąć zestaw z półki sklepowej i włożyć do koszyka. Szerzej o wadach i zaletach takich zakupów Komputer Świat pisał w numerze 19/2006. W numerze 25/2006 opublikowane zostały także szczegółowe wyniki testu supermarketowych pecetów.

Zakupy w supermarkecie będą tanie, jeśli uda nam się trafić na specjalną promocję lub wyprzedaż starszych modeli. Wówczas możemy kupić zestaw w naprawdę atrakcyjnej cenie. Regularna oferta wielkich sieci handlowych nie jest specjalnie ciekawa – ceny są dokładnie takie same jak w innych sklepach. Niestety, konfiguracja supermarketowych zestawów zazwyczaj odbiega od ideału. Najczęstszym problemem jest mała ilość pamięci RAM. Taką wadę można usunąć za stosunkowo niewygórowaną cenę, ale w sklepie nikt nam w tym nie pomoże – trzeba udać się do serwisu producenta. Sami pamięci nie zainstalujemy, bo zerwanie plomby z obudowy spowoduje unieważnienie gwarancji. Najlepiej jest pójść po zakupy z osobą doświadczoną, która fachowo oceni, czy dany zestaw jest naprawdę atrakcyjny.

Składamy samodzielnie

Najtańszym sposobem na zdobycie zestawu komputerowego jest złożenie go samodzielnie z kupionych części. Najważniejszą zaletą takiego postępowania jest to, że mamy od początku do końca kontrolę nad tym, jakie podzespoły znajdą się w naszym zestawie – nie ma mowy o żadnych niemiłych niespodziankach i błędach w konfiguracji.

Samodzielnego składania komputera nie można jednak polecić początkującym użytkownikom. Nie jest to bowiem zadanie proste dla kogoś, kto nigdy wcześniej tego nie robił. Jeśli jednak koniecznie chcemy złożyć komputer samemu, zastanówmy się, czy nie znamy kogoś, kto umie składać pecety i zrobi to dla nas za darmo lub za symboliczną opłatą. Warto przyjrzeć się dokładnie pracy znajomego – jeżeli mamy nieco zdolności manualnych, to szybko zorientujemy się, że montaż peceta wcale nie jest takim trudnym zadaniem.

Kompletując zestaw, pamiętajmy, że nie musimy kupować wyłącznie części nowych. Elektronika nie zużywa się. Kilkuletni procesor nadal jest sprawny jak nowy. Nie kupujmy jednak starych dysków twardych i napędów optycznych – ich części mechaniczne są zużyte i mogą szybko się zespuć.

Śledząc aukcje internetowe, można niedrogo skompletować przyzwoity komputer. Niestety, musimy uzbroić się w cierpliwość – czasem trzeba poczekać kilka tygodni na odpowiednią okazję. Pamiętajmy też, że do ceny trzeba doliczyć koszty przesyłek pocztowych.

Z czego składa się każdy pecet

Zanim wybierzemy się po zakupy, koniecznie zapoznajmy się z budową peceta. Ona wcale nie jest bardzo skomplikowana. Wiedza o tym, z czego składa się komputer, pomoże nam w rozmowie ze sprzedawcą.

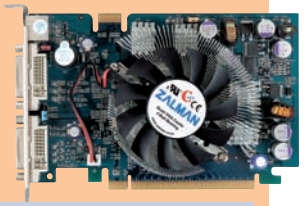
Obudowa – wystarczy najprostszy model. Większość obudów wyposażona jest już w zasilacz.

Zasilacz – musi mieć moc wystarczającą do zasilenia wszystkich podzespołów. Do taniego komputera wystarczy nawet 250 W.

Procesor – centralna jednostka obliczeniowa. Nawet najprostszy współczesny procesor dysponuje przyzwoitą wydajnością.

Radiator – element chłodzący procesor. Procesory tak zwane pudełkowe mają zestawy chłodzące dołączone w komplecie.

Płyta główna – podzespół, w którym umieszcza się pozostałe komponenty komputera. Musi ona pasować do kupionego przez nas procesora. Do wybranego modelu płyty dopasowujemy też konkretnego typu pamięć RAM i ewentualnie kartę grafiki.



Karta graficzna – podzespół odpowiedzialny za tworzenie obrazu. Proste, ale najtańsze karty graficzne są zintegrowane z płytą główną.

Karta dźwiękowa – podzespół odpowiedzialny za tworzenie dźwięku. Wszystkie nowe płyty główne mają zintegrowaną, często przyzwoitej klasy kartę dźwiękową.

Pamięć RAM – bufor, w którym komputer przechowuje dane podczas pracy. Do komfortowego działania Windows XP potrzebuje przynajmniej 512 MB pamięci RAM.

Napęd optyczny – napęd odczytujący płyty optyczne. Obecnie nie opłaca się kupować innego napędu niż nagrywarka DVD, która potrafi odczytywać i zapisywać płyty CD i DVD.

Dysk twardy – magazyn naszych wszystkich danych. Jeśli nie gromadzimy wielu filmów, muzyki i zdjęć, to z powodzeniem wystarczy pojemność 80 GB.

Dodatkowe akcesoria

Mysz i klawiatura – służą do komunikowania się z komputerem. Powinny być wygodne w użytkowaniu. Za najtańszy zestaw zapłacimy 30 złotych.

Monitor – wyświetla obraz generowany przez kartę graficzną. Im większy (ma dłuższą przekątną), tym wyższa cena, ale wygodniejsza praca. Monitory kineskopowe zastępowane są przez zdrowsze dla oczu płaskie monitory LCD. Niestety, najprostszy 15-calowy model LCD kosztuje około 600 złotych, a 17-calowy CRT (oferuje taką samą wielkość obrazu) 300 złotych.

System operacyjny – jeżeli zdecydujemy się na Windows XP, koniecznie kupmy znacznie tańszą wersję OEM. Niestety, dla tej wersji Microsoft nie świadczy wsparcia technicznego – o pomoc będziemy musieli prosić znajomych.

Oprogramowanie – producenci podzespołów dołączają często w komplecie użyteczne oprogramowanie. Wybierając napęd optyczny, zdecydujmy się na model z programem do oglądania filmów DVD i nagrywania płyt w komplecie – cena takiego pakietu tylko nieznacznie podnosi cenę napędu.

Pecet na zamówienie

Początkujący użytkownicy powinni zlecić złożenie taniego peceta w sklepie komputerowym. Większość takich firm bez problemu złoży sprzęt zgodny z przygotowaną przez nas specyfikacją i wskaże ewentualne błędy, jakie popełnimy, wybierając komponenty. Nie musimy przy tym wcale wiedzieć, które modele poszczególnych podzespołów należy wybrać. W każdej firmie doradzą nam, jakie podzespoły najlepiej będą do siebie pasowały. Jeżeli firma twierdzi, że ma wyłącznie gotowe konfiguracje i nie chce ich modyfikować na nasze życzenie, w takim wypadku najlepiej pójść do innego sklepu – jest ich tak dużo, że bez kłopotu znajdziemy taki, który spełni nasze wymagania. Możemy też skorzystać z oferty jednego z wielu sklepów internetowych.

Wadą kupowania na zamówienie jest czas oczekiwania na realizację – minimum dwa dni. Zazwyczaj nie możemy też liczyć na specjalną okazję. Komputer Świat pokaże, jak powinno wyglądać optymalne zamówienie na tani komputer – taki jaki opisano w tabeli umieszczonej na dole tej strony w kolumnie Komputer na zamówienie w sklepie komputerowym.

Gdzie najtaniej

Szukając najniższych cen, warto skorzystać ze specjalistycznych stron WWW porównujących ceny. Wyniki testu takich serwisów Komputer Świat publikuje w tym numerze na stronie 54.

Jakie części najlepiej wybrać

Procesor

Wybierając procesor, warto zwrócić uwagę na najtańszy model pasujący do najnowocześniejszego złącza na płytach głównych. W wypadku firmy AMD będzie to złącze AM2, a jeśli wybierzemy procesor Intela – LGA-775. Można wybrać nieco tańszy model pasujący do starszego typu złącza (AMD – Socket 939 lub 754, Intel – Socket 478). Jego wydajność nie będzie znacząco słabsza, ale decydując się na najnowszy typ złącza, mamy pewność, że jeśli w przyszłości zechcemy zmienić procesor na szybszy, nie będziemy mieli problemów z kupnem odpowiedniego modelu.

Wentylator procesora

Kupując procesor w tak zwanym BOX-ie, razem z nim dostajemy radiator z wentylatorem. Jeżeli wybierzemy wersję OEM, musimy dokupić zestaw chłodzący. Do taniego procesora wystarczy najtańszy.

Płyta główna

Płyta główna musi być zgodna z wybranym przez nas procesorem. Zgodność można sprawdzić w specyfikacji na stronie WWW producenta lub sklepu albo w instrukcji obsługi. Przy okazji sprawdźmy też, jaki jest najszybszy model obsługiwany przez wybraną płytę. Dowiemy się dzięki temu, jaki procesor będziemy mogli kupić, gdy zdecydujemy się na rozbudowę zestawu. Koniecznie wybierzmy płytę główną z wbudowaną kartą graficzną. Takie karty nie są zbyt wydajne, jednak podnoszą cenę płyty w niewielkim stopniu. Identyczna osobna karta rozszerzeń kosztuje około 100 złotych.

Niezbędne dodatki

Podane przez Komputer Świat przykładowe zamówienie komputera dotyczy samej jednostki centralnej. Musimy do niej jeszcze dokupić mysz, klawiaturę, monitor i ewentualnie głośniki. Na najtańszy zestaw (z monitorem CRT) wydamy 350 złotych.

Pamięć RAM

Jeśli zamierzamy zainstalować Windows XP, zamówmy 512 MB pamięci RAM. Mniejsza ilość sprawi, że Windows będzie działał powoli. Typ wybranej pamięci (DDR lub DDR2) musi pasować do płyty głównej (informację znajdziemy w instrukcji obsługi płyty).

Dysk twardy

Najmniejszy dysk dostępny w sklepach ma pojemność 40 GB. To wystarczy, jeżeli komputer będzie używany do przeglądania internetu i obsługi aplikacji biurowych. Jednak taki model jest zaledwie o 10–15 złotych tańszy od dwukrotnie pojemniejszego.

Napęd optyczny

Najtańszy napęd optyczny kosztuje około 60 złotych – odczyta on jednak wyłącznie płyty CD. Za 75 złotych kupimy napęd DVD, a za 115 złotych – urządzenie, które nie tylko odczyta, ale także nagra płyty.

Obudowa

Najtańsza obudowa wyposażona w zasilacz o mocy 250 W wystarczy dla taniego komputera. Sprawdźmy jednak, czy zasilacz wyposażono we wtyk zasilania odpowiedni dla płyty głównej: 20- lub 24-pinowy (idealnie, gdyby wtyczk miała odczepiane cztery dodatkowe piny). Informację o tym, jaka wtyczka jest wymagana, znajdziemy w instrukcji płyty głównej.

System operacyjny

System Windows XP Home możemy kupić w dwóch wersjach: pudełkowej za niemal 1000 złotych lub tak zwanej OEM za 330 złotych. Różnica polega na tym, że droższa wersja uprawnia użytkownika do korzystania z pomocy Microsoftu.

Przykładowe konfiguracje i ceny tanich komputerów

komputer	kupiony w promocji w supermarkecie	cena zł	na zamówienie w sklepie komputerowym	cena zł	złożony z kupionych samodzielnie części	cena zł	złożony z najtańszych części z aukcji internetowych	cena zł
Obudowa	miditower		miditower	110	miditower	105	miditower	105
Zasilacz	w komplecie z obudową		w komplecie z obudową		w komplecie z obudową		w komplecie z obudową	
Procesor	Sempron 3000+		Sempron 2800+ BOX	210	Sempron 2800+ BOX	200	Celeron D326	175
Radiator	w zestawie z procesorem		w zestawie z procesorem		w zestawie z procesorem		w zestawie z procesorem	
Płyta główna	Gigabyte K8n51 GMF-9		Asrock AM2NF6G	215	Asrock AM2NF6G	215	MSI i915	115
Karta graficzna	zintegrowana z płytą		zintegrowana z płytą		zintegrowana z płytą		zintegrowana z płytą	
Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą		zintegrowana z płytą		zintegrowana z płytą		zintegrowana z płytą	
Pamięć RAM	256 MB DDR 400 MHz		2x 256 MB DDR2 533 MHz	215	2x 256 MB DDR 400 MHz	190	2x 256 MB DDR 400 MHz	190
Napęd optyczny	nagrywarka DVD		nagrywarka DVD	115	nagrywarka DVD	95	kombo	55
Dysk twardy	40 GB ATA		SATA 80 GB	170	SATA 80 GB	160	ATA 40 GB	120
System operacyjny	brak		Windows XP OEM	330				
Cena zestawu		1099		1365		965		760
Uwagi	mało pamięci RAM, mały dysk twardy, brak systemu operacyjnego				brak systemu operacyjnego		mały dysk twardy, brak systemu operacyjnego	

Niezbędne programy

Zależnie od tego, do jakich zadań mamy zamiar wykorzystywać nasz pecet, potrzebujemy odpowiednich programów. Wizyta w sklepie komputerowym nie nastraja wesoło – programy sporo kosztują. Jeśli zdecydujemy się na komercyjne narzędzia, wydamy mnóstwo pieniędzy – nawet kilka tysięcy złotych.

Na szczęście istnieją darmowe alternatywy – programy, które są dostępne bez żadnych opłat. Wystarczy ściągnąć je z internetu lub zainstalować z płyty dołączonej do Komputer Świata. Nie wydając ani złotówki, wyposażymy pecet we wszystkie potrzebne aplikacje. Dowiedzmy się, jakie to programy i do czego służą.

Bezpieczeństwo danych

Komputer nie jest odporny na zagrożenia z internetu. Wirusy, trojany, hakerzy, spyware mogą poważnie uszkodzić system lub utrudnić korzystanie z peceta. Zabezpieczmy dane!

Avast Home Edition

Avast to program, który chroni nasz komputer przed wirusami. Po dokonaniu darmowej rejestracji na stronie producenta możemy w domu używać tej aplikacji przez rok. Po tym czasie musimy ściągnąć nową wersję i ponownie ją zarejestrować.

Na CD: Komputer Świat 13/2006 **internet:** www.avast.pl

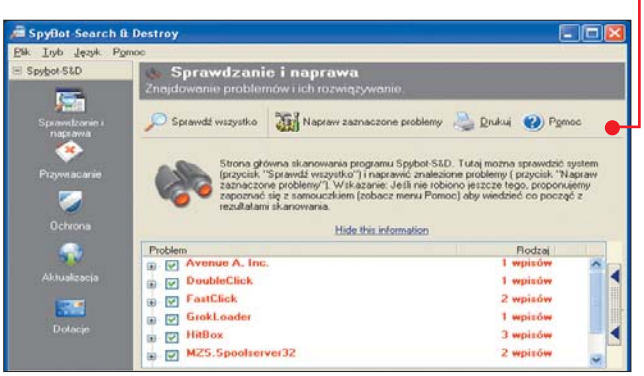
Outpost Firewall Free

Windows XP w wersji SP2 wyposażony jest w moduł firewalla, czyli zapory ogniowej chroniącej zasoby peceta przed atakami hakerów. Warto jednak zainstalować Outpost Firewall, gdyż nie tylko chroni przed atakami, ale także pozwala blokować dostęp do wybranych stron WWW. Program działa w trybie kreatora reguł – łatwo jest decydować, która aplikacja może łączyć się z internetem, a która nie. **Uwaga!** Nie wykonujmy aktualizacji Outposta. Jeśli to zrobimy, zainstaluje się testowa wersja płatnego wydania aplikacji

Na CD: Komputer Świat Ekspert 2/2005 **internet:** www.agnitum.com

SpyBot Search&Destroy

Surfując po stronach internetowych, nawet nie zauważamy, kiedy w naszym komputerze instalują się programy szpiegujące. SpyBot pozwala wyszukiwać je i usuwać z dysku. Program ma polską wersję językową.

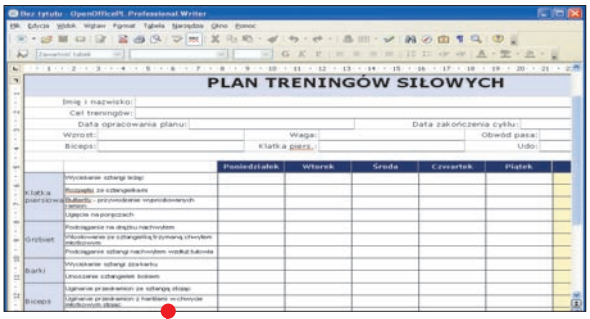


SpyBot jest często aktualizowany, dzięki czemu nasz komputer jest chroniony przed wszystkimi nowymi programami szpiegującymi

Na CD: Komputer Świat 1/2007 **internet:** www.safer-networking.org

Najważniejsze narzędzia

Każdy z nas pisze teksty, wykonuje obliczenia i nagrywa płyty CD lub DVD. Zestaw narzędzi polecanych przez Komputer Świat pozwoli nam te zadania wykonać zupełnie za darmo



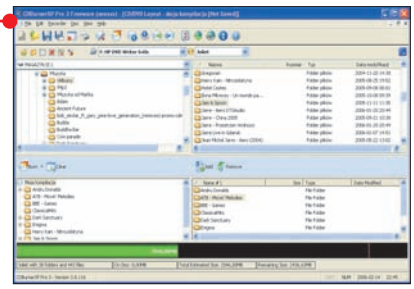
OpenOffice

Pakiet biurowy OpenOffice ma funkcjonalność porównywalną z Microsoft Office. Za pomocą aplikacji z zestawu przygotujemy profesjonalnie wyglądające dokumenty tekstowe, wykonamy zaawansowane obliczenia w arkuszu kalkulacyjnym czy prezentację z efektownymi przejściami między poszczególnymi slajdami.

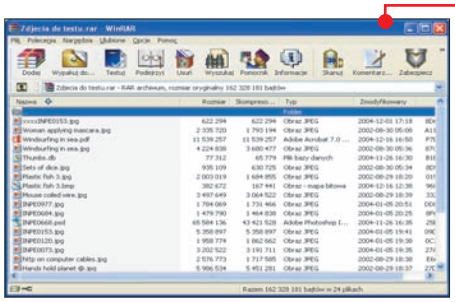
Na CD: Niezbędnik 6/2006 **internet:** www.openoffice.ux.pl

CDBurner XP Pro

Kupując nagrywarkę, często dostajemy płytę CD z programem do nagrywania. Jeśli jednak nie mamy takiej aplikacji, zainstalujmy CDBurnerXP Pro. Nagrywa CD, DVD, CD Audio i inne popularne rodzaje kompilacji oraz tworzy wielosesyjne krążki. Aplikację obsługujemy podobnie jak Nero Burning ROM, więc jeśli znamy Nero, to korzystanie z CDBurnerXP Pro nie sprawi nam kłopotów.



Na CD: Komputer Świat 10/2006 **internet:** www.cdburnerxp.se



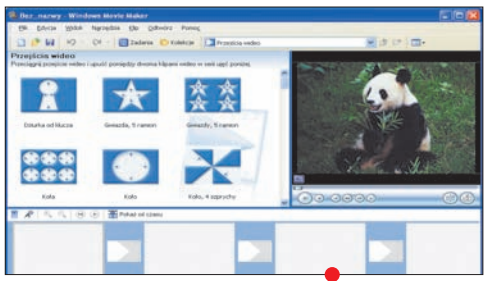
WinRAR

Jeśli chcemy wysłać e-mailem kilka plików, najlepiej je skompresować – zajmą mniej miejsca i szybciej zostaną dostarczone do adresata. Wprawdzie WinRAR to płatny program, ale z jego wersji testowej możemy korzystać praktycznie bez ograniczeń. Aplikacja w pełni obsługuje archiwa skompresowane w WinZipie. WinRAR ma polską wersję językową.

Na CD: Komputer Świat 16/2006 **internet:** www.rarlab.com

Odtwarzanie i edycja filmów

Aby komputer stał się centrum rozrywki, nie musi być superwydajny. Wystarczy niedrogi pecet i odtwarzacz! Za pomocą darmowych narzędzi zmontujemy też film i przegramy DVD



Windows Movie Maker

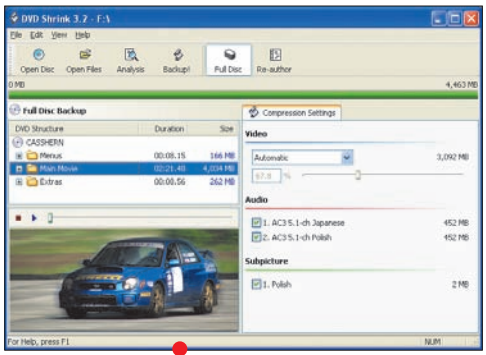
Oglądanie zbyt długiego i mało efektownego filmu z wakacji może znudzić. Zamiast męczyć naszych przyjaciół mało emocjonującą projekcją, zmontujmy film. Za pomocą Windows Movie Makera skrócimy ujęcia, dodamy efekty specjalne i ciekawe przejścia między scenami. Gotowy film możemy zapisać w formacie Windows Media Video (WMV) na dysku komputera, na płycie CD, wysłać e-mailem lub przegrać do cyfrowej kamery wideo.

internet: www.microsoft.com

AllPlayer

AllPlayer to program, dzięki któremu zamienimy komputer w domowe centrum audiowizualne. Aplikacja odtwarza filmy DVD, wyświetla napisy dialogowe z plików tekstowych i odtwarza pliki muzyczne. Gdy w naszym komputerze brakuje jakiegoś kodeka niezbędnego do wyświetlenia filmu, program sam ściąga jego najnowszą wersję – nic więc nie zakłóci nam przyjemności podczas projekcji.

Na CD: Komputer Świat 1/2007 **internet:** www.dvdshrink.org



DVD Shrink

Filmy na DVD sporo kosztują. Nie niszczmy więc oryginalnych nośników ciągłym odtwarzaniem. Za pomocą programu DVD Shrink wykonamy kopię filmu, zachowując jedynie wybrane wersje językowe napisów i dźwięku. Aplikacja pozwala przegrać filmy z zabezpieczonych płyt. Gotowe pliki są zapisywane na dysku komputera, skąd możemy je zgrać na DVD za pomocą CDBurnerXP Pro.

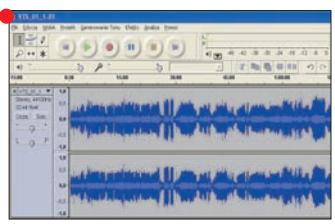
Na CD: Komputer Świat 1/2007 **internet:** www.marbit.com.pl

Edycja dźwięku

Muzyka znakomicie uprzyjemnia czas pracy przy komputerze. Zainstalujmy więc dobry odtwarzacz plików MP3 i darmowy edytor, dzięki któremu poprawimy jakość starych nagrań.

Audacity

Ten edytor plików dźwiękowych jest bardzo funkcjonalny. Przyda się, gdy zechcemy skopiować muzykę z kaset i winyli do komputera. Audacity pozwala zapisywać pliki MP3 i ma wbudowane narzędzia do usuwania szumów z piosenek przegranych ze starych nośników.



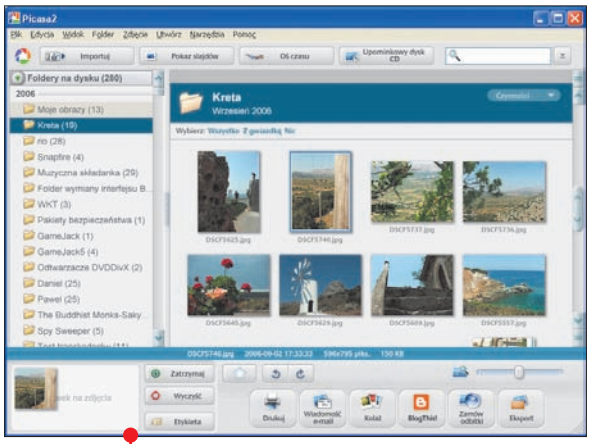
Na CD: Komputer Świat 1/2007 **internet:** www.audacity.sourceforge.net

Tu znajdziesz dobre, darmowe programy

Co dwa miesiące w kioskach znajdziemy nowy numer Niezbędnika. Dołączona do czasopisma płyta CD (lub DVD) zawiera zawsze przynajmniej kilkadziesiąt darmowych programów. Większość z nich jest w polskiej wersji językowej. Zamieszczone w numerze opisy i wskazówki do poszczególnych aplikacji pozwalają zapoznać się z możliwościami programów. Wówczas łatwo zdecydujemy, czy potrzebujemy wybranego narzędzia. Na stronie www.komputerswiat.pl możemy sprawdzić, jakie aplikacje zostały zamieszczone w poszczególnych numerach. Archiwalne wydania Niezbędnika kupimy, dzwoniąc pod numer **022 2321517**.

Edycja i porządkowanie zdjęć

Mamy nieskatalogowane fotki na dysku? To już nie problem. Komputer Świat doradzi, jakim programem uporządkujemy zbiory, i podpowie, która aplikacja poprawi jakość fotografii.

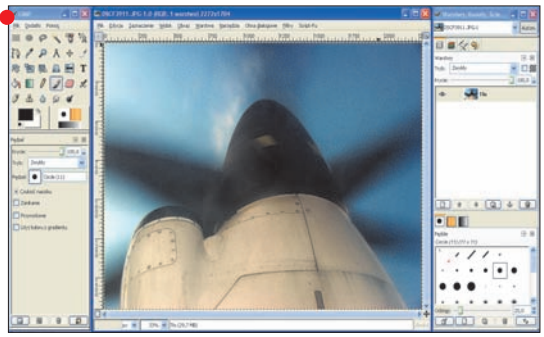


Picasa 2

Wielu z nas ma cyfrowe aparaty fotograficzne. Pstrykamy fotki zawsze i wszędzie. Warto więc skatalogować i uporządkować nasze zdjęcia. Pomoże nam w tym Picasa. Program sortuje fotografie według dat zrobienia ujęcia. Wszystkie fotki możemy opisać i ocenić. Aplikacja wyświetla także efektowne pokazy slajdów i może prezentować zdjęcia w kolejności ich zrobienia – na tak zwanej linii czasu. Picasa ma również wbudowane proste narzędzia do poprawiania jakości zdjęć.

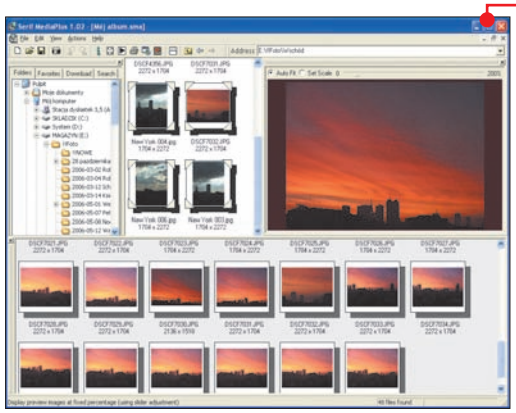
Na CD: Niezbędnik 6/2006 **internet:** www.picasa.google.com

GIMP



Ambitni fotoamatorzy mogą skorzystać z programu GIMP. Ten rozbudowany edytor grafiki rodem z Linuksa daje nam możliwość tworzenia nawet bardzo zaawansowanych fotomontaży. Program obsługuje warstwy i ma wiele narzędzi korekcyjnych, dzięki którym usuniemy wszystko, co szpeci nasze cyfrowe zdjęcia. Za pomocą kilku kliknięć skasujemy efekt czerwonych oczu, poprawimy kontrat i balans kolorów, a naszą postać przeniesiemy na przykład do fotografii zrobionej za granicą. Świetna zabawa!

Na CD: Komputer Świat 23/2006 **internet:** www.gimp.org



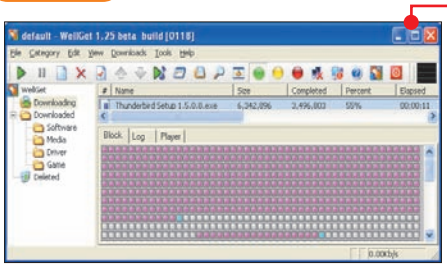
Serif MediaPlus 1.02

Jeżeli nie chcemy korzystać z programu Google, to na płycie dołączonej do numeru 26/2006 Komputer Świata znajdziemy pełną wersję programu Serif MediaPlus. Zalety aplikacji to przede wszystkim małe wymagania sprzętowe – działa sprawnie na komputerze z procesorem Pentium II i 64 megabajtami pamięci RAM. Serif MediaPlus pozwala tworzyć wirtualne albumy fotograficzne, kolekcje, umożliwia porządkowanie fotek, przeglądanie ich i wyświetlanie pokazów.

Na CD: Komputer Świat 26/2006 **internet:** www.serif.com

Narzędzia internetowe

Dostęp do internetu ma coraz więcej osób. Warto mieć więc przeglądarkę, program pocztowy. Przyda się też aplikacja, która ułatwi ściąganie plików, i komunikator.

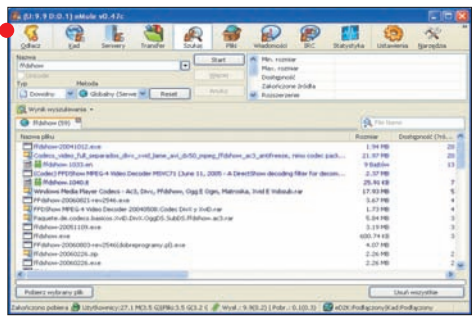


WellGet 1.25

Ściąganie plików z internetu nie zawsze przebiega sprawnie. Serwery przerywają połączenia, a dane kopiują się bardzo długo. Możemy jednak przyspieszyć pobieranie plików, które ściągamy ze stron WWW i serwerów FTP. Pomoże nam w tym program WellGet. Aplikacja dzieli każdy plik na kilka części, które pobiera niezależnie. W efekcie skraca się czas potrzebny na skopiowanie danych do naszego komputera. Dodatkowo, jeśli połączenie zostanie przerwane, to nie tracimy tego, co WellGet już pobrał – program po prostu ponownie łączy się i ściąga jedynie brakującą część pliku.

Na CD: Komputer Świat 25/2006 **internet:** www.firefox.pl

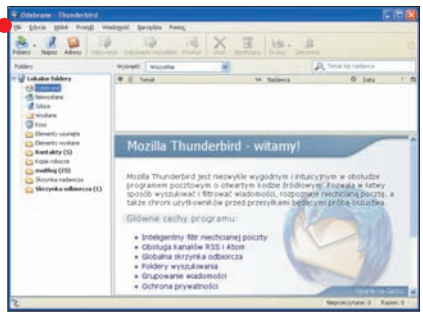
eMule 0.47c



Gdy chcemy znaleźć w internecie potrzebny nam plik, tracimy na to czasami nawet kilka godzin. Przeglądamy dziesiątki stron WWW wskazanych przez wyszukiwarki. Spróbujmy więc skorzystać z eMule. Aplikacja korzysta z sieci p2p, w której użytkownicy wymieniają się między sobą darmową muzyką, filmami i programami. Uważajmy jednak – wiele plików w sieciach p2p to dane chronione prawami autorskimi. Ich pobieranie i udostępnianie innym użytkownikom stanowi naruszenie tych praw i może narazić nas na konsekwencje prawne.

Na CD: Komputer Świat 1/2007 **internet:** www.emule-poject.net

Mozilla Thunderbird



Wbudowany w Windows Outlook Express nie chroni przed spamem, a rozbudowany Outlook z pakietu Microsoft Office kosztuje bardzo dużo. Zainstalujmy więc Thunderbird – darmowy program pocztowy, który nie tylko bardzo dobrze filtruje spam, ale także wyświetla wiadomości RSS.

Na CD: Komputer Świat 8/2006 **internet:** www.thunderbird.pl

Gadu-Gadu 7.6

Internet to nie tylko strony WWW, serwery i pliki. To także sposób komunikacji między ludźmi. Niezwykłą popularnością cieszą się komunikatory – niewielkie programy, które umożliwiają prowadzenie rozmów tekstowych, głosowych i wideo z naszymi znajomymi. Większość polskich użytkowników internetu ma założone konto w komunikatorze Gadu-Gadu. Wystarczy znać numer drugiej osoby, by można było wysłać do niej wiadomość tekstową, porozmawiać, a także przesłać dowolne pliki. rk

Na CD: Komputer Świat 1/2007 **internet:** www.gadu-gadu.pl

Callbox 1.1.15

ZALETY
- wyśmienita obsługa
- niskie ceny połączeń telefonicznych

WADY
- niska funkcjonalność
- brak możliwości przetestowania jakości połączeń

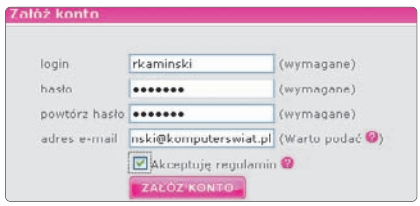
Wymagania (wg producenta): Pentium II 233 MHz, 64 MB RAM, Windows XP/2000 lub nowszy
do testu dostarczył: **program do pobrania z internetu**

KRÓTKI TEST

Nie ma o czym gadać

W dobie rozbudowanych komunikatorów z funkcjami telefonowania firma Telegate wydaje Callbox – mało funkcjonalny program do dzwonienia z komputera

Właściciel marki Telepin, firma Telegate, chyba całkowicie zignorował istnienie konkurencji na rynku programów do telefonii VoIP (ang. Voice over IP – głos przez internet). Domowe komputery zazwyczaj mają zainstalowany Skype, Tlen czy Spik, które nie tylko umożliwiają zupełnie darmowe połączenia głosowe i wideo między użytkownikami, ale także pozwalają dzwonić za niewygórowaną opłatą na telefony stacjonarne i komórkowe. Tymczasem Callbox to program tylko do dzwonienia.



Żeby na stronie WWW wyświetlać biling naszych rozmów, musimy wypełnić prosty formularz rejestracyjny

Jak działa Callbox

Żeby wykonać połączenie za pomocą Callboksa, musimy w odpowiednie okno wprowadzić numer karty-zdrapki (do kupienia w kioskach na terenie całego kraju lub na stronie www.telepin.pl). Zależnie od nominału karty, nasze konto zostaje zasilone wskazaną kwotą, którą możemy w dowolnym momencie wykorzystać do wykonania połączeń.
Obsługa programu jest wyjątkowo prosta – wystarczy podłączyć do komputera słuchawki i mikrofon, następnie za pomocą klawiatury numerycznej wybrać numer telefonu i... poczekać na połączenie.

Aby zrealizować połączenie, po prostu wybieramy numer, pod który chcemy zadzwonić

Ile mam na koncie?

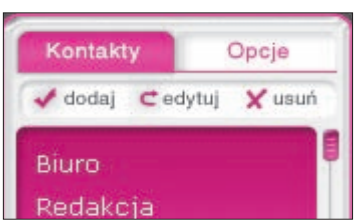
Program nie wyświetla w swoim oknie aktualnego stanu konta. Informacje o pozostałym do wykorzystania kredycie otrzymujemy w formie głosowego komunikatu, odczytywanego przed wybraniem numeru, pod który dzwonimy.

Nie przetestujesz jakości

Dopóki nie wpiszemy właściwego numeru karty zasilającej, nie możemy wykonywać żadnych połączeń. Nie da się więc za darmo przetestować jakości rozmów. A ta, jak wiadomo, uzależniona jest od szybkości naszego łącza internetowego i obciążenia sieci.
Redakcyjny test wykazał minimalne opóźnienie przekazywanego dźwięku – porównywalne z opóźnieniem w telefonach komórkowych. W czasie testu jakość dźwięku nie odbiegała od jakości typowych rozmów telefonicznych.

Bilingi na stronie WWW

Program nie zapisuje listy wykonanych przez nas połączeń. Aby sprawdzić biling, musimy wypełnić krótki formularz na stronie WWW i podaną w rejestracji nazwę użytkownika i hasło wprowadzić w ustawieniach programu. Od tej chwili lista wykonanych połączeń wraz z rozliczeniem kosztów rozmów będzie dostępna na stronie internetowej producenta.



Program ma wbudowaną książkę telefoniczną, dzięki czemu wybieranie numerów, pod które często dzwonimy, jest bardzo proste

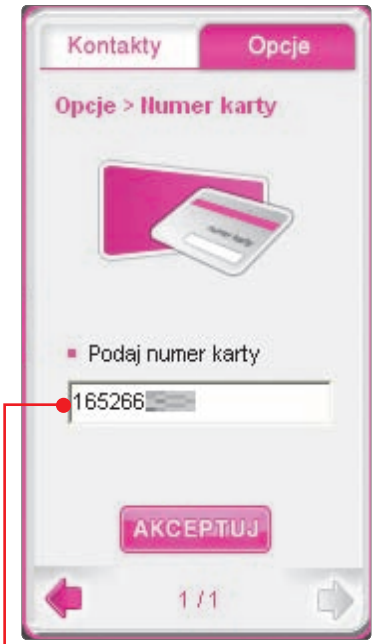
Koszty rozmów

Pełny cennik rozmów znajdziemy na stronie www.callbox.pl

Kraj	Cena 1 minuty (brutto) stacjonarne	komórkowe
Polska	0,09 zł	0,83 zł
Australia	0,21 zł	1,09 zł
Francja	0,09 zł	1,37 zł
Grecja	0,21 zł	1,67 zł
Niemcy	0,09 zł	1,37 zł
USA	0,09 zł	0,09 zł
Wielka Brytania	0,09 zł	1,38 zł

Zadzwoń po pomoc

Program nie ma wbudowanego pliku pomocy. Instrukcję instalacji i obsługi programu znajdziemy na internetowej stronie producenta, pod adresem www.callbox.pl Możemy skorzystać także z infolinii – 0801 880006. Konsultanci dostępni są od poniedziałku do soboty między 8.00 a 20.00. Połączenie kosztuje 35 groszy brutto za minutę. rk



Aby wykonać połączenie, musimy w pole ● wprowadzić numer karty-zdrapki, której nominał określa, jak długo będziemy mogli rozmawiać

! Wnioski z testu

Program jest wyjątkowo prostą w obsłudze aplikacją do prowadzenia rozmów telefonicznych nawiązywanych za pomocą komputera. Użytkownicy są jednak przyzwyczajeni do bardziej funkcjonalnych aplikacji – konkurencyjne komunikatory umożliwiające rozmowy VoIP są dużo bardziej zaawansowane i przydatne. Ceny połączeń także nie kuszą – są porównywalne z kosztami rozmów za pomocą Skype'a, Spika czy Tlenu.

Wyniki testu

	Waga	Ocena
Instalacja i serwis	20%	4,25
Jakość obsługi	10%	4,70
Połączenia telefoniczne	40%	4,75
Komunikacja audio/wideo	25%	1,76
Dodatkowe funkcje	5%	1,00
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**3,71**
Punkty dodatnie i ujemne		
Ocena końcowa		**3,71**

Jakość		dobra 3,71
Cena wg producenta		darmowy

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 1/2007 Komputer Świat
Callbox 1.1.15	www.callbox.pl	–

PLAYBOY z kalendarzem

w kioskach od 19 grudnia

Najlepsze programy

Na dołączonej do czasopisma płycie znajdziemy wiele ciekawych aplikacji. Ich obsługa może sprawiać problemy. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z tych najważniejszych

PEŁNA WERSJA

Szybkie czytanie[1]

Program do nauki szybkiego czytania

system: **Win 2000, Win XP**
język programu
rejestracja przez internet **nie**

Producent/autor: **Play**
Adres strony WWW: www.play.pl
Pomoc online:
www.play.pl/pomoc.html?id=28820
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

Kiedy życie nabiera coraz większego tempa, a informacji, które musimy przyswoić, wciąż przybywa, umiejętność szybkiego czytania staje się nieoceniona. Czy zapoznajemy się ze służbowym pismem, czy czytamy artykuł prasowy, czas, jaki nam to zajmuje, bardzo się liczy w zabieganej rzeczywistości.

Aby ułatwić Czytelnikom naukę sprawnego i efektywnego czytania, Komputer Świat przygotował program Szybkie czytanie. Dzięki niemu sprawdzimy, z jaką szybkością potrafimy czytać (i, co ważne, rozumieć) tekst, oraz uzyskamy dostęp do kursu, który zwiększy nasze umiejętności przyswajania dużych ilości informacji.

Kurs składa się z siedmiu zestawów ćwiczeniowych podzielonych na osobne kategorie, które między innymi przygotują nasze oczy do szybkiego czytania. Na przykład ćwiczenie krętej linii ● polepszy zdolność śledzenia pojedynczej linijki tekstu, a test ilustracji ● zwiększy naszą zdolność rozpoznawania szczegółów. Program przyda się przede wszystkim uczniom, studentom oraz osobom, mającym styczność z dużą ilością informacji.

Komputer Świat pokaże, jak posługiwać się programem Szybkie czytanie.

Instalacja i uruchomienie

Aby poprawnie zainstalować aplikację, wystarczy postępować zgodnie ze wskazówkami pojawiającymi się na ekranie. Program uruchamiamy, dwukrotnie klikając na ikonę ● znajdującą się na pulpicie.

Uczymy się szybkiego czytania

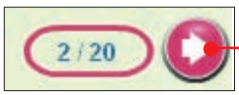
Pierwsza czynność, jaką musimy wykonać, to stworzenie własnego profilu.

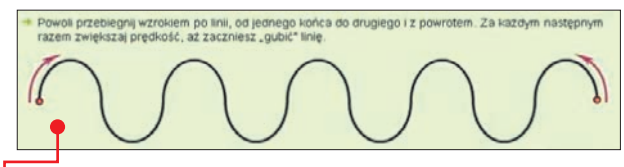
1 Klikamy na ●. Wpisujemy imię ● oraz hasło ●, które będziemy wpisywać podczas każdego uruchomienia Szybkiego czytania. Klikamy na OK.

2 Po zakończeniu tworzenia profilu klikamy na przycisk ● w celu rozpoczęcia kursu szybkiego czytania.

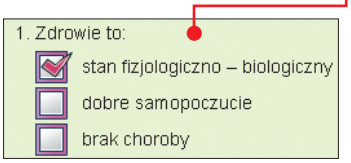
Wpisujemy imię oraz hasło ● i klikamy na OK. Program przenosi nas do ekranu ćwiczeń.

Po zapoznaniu się ze wstępem (strony prezentacji zmieniamy klawiszem ●) klikamy na przycisk Dalej i przechodzimy do głównego ekranu programu.

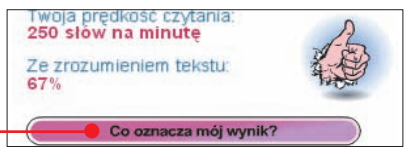




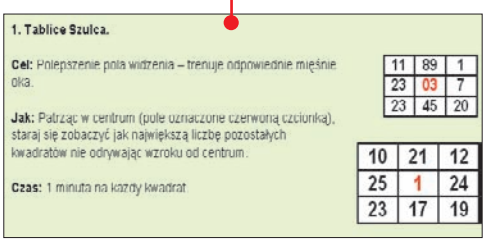
3 Pierwsze ćwiczenie sprawdzi naszą umiejętność czytania ze zrozumieniem. Po jak najszybszym zapoznaniu się z tekstem klikamy na Przeczytane. Odpowiadamy na trzy pytania związane z artykułem, na przykład ●, i klikamy na przycisk Zrobione.



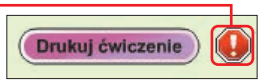
4 Program prezentuje nam wyniki, z których dowiemy się, jak dobrze zrozumieliśmy tekst oraz jak szybko czytamy. Klikamy na ●, a następnie na .



5 Zapoznajemy się z poradami programu. Po ich przeczytaniu klikamy na . Po chwili możemy już rozpoczynać pierwsze ćwiczenie ●.

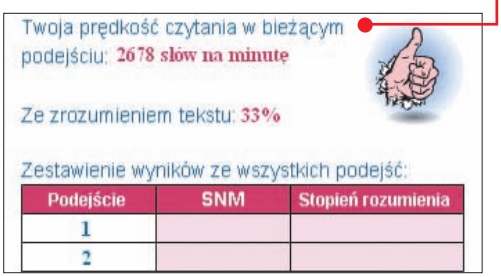


Po dokładnym wykonaniu polecenia klikamy na , by przejść do następnego zadania. Niektóre ćwiczenia zawarte w programie muszą zostać wydrukowane. Są one oznaczone symbolem ●.



6 Po wykonaniu wszystkich zadań program prosi nas o ponowne przeczytanie tekstu testowego i udzielenie odpowiedzi na trzy związane z nim pytania. Dzięki wynikom ● dowiemy się, ile się nauczyliśmy.

mkam



[1]Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

PEŁNA WERSJA

Serif MontagePlus[1]

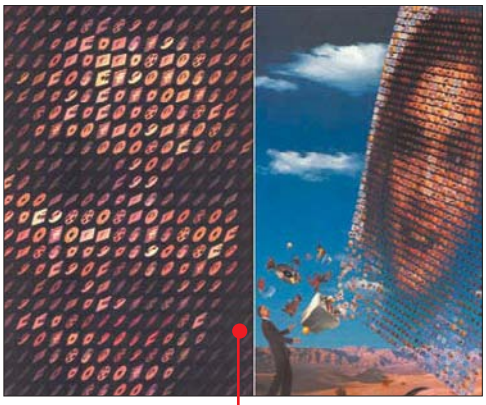
Program do tworzenia mozaik

system: **Win 98, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **tak**

Producent/autor: Serif
Adres strony WWW: www.serif.com
Pomoc online: www.serif.com/support/onlinesupportform.asp
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

[1]Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

Mozaika z kilkuset fotografii wygląda bardzo oryginalnie. Pierwsza taka grafika powstała w 1993 roku, kiedy Joseph Francis stworzył wizerunki twarzy składające się z dziesiątek różnych obrazów. Aby dziś wykonać podobny projekt, nie potrzebujemy specjalistycznego oprogramowania ani umiejętności profesjonalnego grafika. Wystarczy nasza własna kolekcja fotografii oraz program Serif MontagePlus z płyty Komputer Świata.



Instalacja i uruchomienie

Aby poprawnie zainstalować aplikację, wystarczy postępować zgodnie z poleceniami pojawiającymi się na ekranie. Serif MontagePlus uruchamiamy, klikając kolejno na Start, Wszystkie programy oraz na Serif MontagePlus 1.0.

Mozaika w kilka sekund

Wszystkie czynności potrzebne do wykonania własnej mozaiki wykonujemy w jednym wygodnym w obsłudze oknie. Podgląd fotografii, z której zrobimy mozaikę, pozwoli nam porównać wersję oryginalną z gotowym obrazem.

Dodatkowe możliwości

Funkcja umożliwia obejrzenie gotowej mozaiki z bliska oraz przyjrzenie się poszczególnym zdjęciom, które tworzą całość. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji znajdziemy w poradniku na stronie 48. mkam

SUPERPRENUMERATA
Bezpieczny rok z Ekspertem!
Komputer Świat ekspert
GRATIS
Panda Internet Security 2007
Aby zamówić, zajrzyj do sklepiku internetowego:
www.ks-ekspert.pl/sklepik
Możesz też zadzwonić:
022 2321517, 022 2321518
lub wysłać e-mail:
prenumerata@axelspringer.pl
* Wersje na CD, bez pudełka. Czas promocji ograniczony. Oferta ważna tylko do 31 marca 2007 roku. Szczegóły promocji na stronie www.ks-ekspert.pl
płacisz tylko 118,80 zł
oszczędzasz 210 zł
Do każdej rocznej prenumeraty Panda Internet Security 2007*!
Aktualizacja bazy wirusów przez rok
12 wydań Eksperta + prezent

Fot. BE&W

DROGOWSKAZ

Hurtownia plików	42
Co musisz wiedzieć	42
Tak testujemy	43
Wyniki testu w szczegółach	44
Zdalne sterowanie eMule	47

Hurtownia plików

Internet to składnica plików, z której możemy czerpać nawet taczkami. Do naszego komputera ściągniemy z sieci p2p dosłownie wszystko. Komputer Świat sprawdził, który program najlepiej się do tego nadaje

Co musisz wiedzieć

Wielu z nas, słysząc pytanie, skąd ściągnąć wybrany plik, bez wahania odpowiada – z sieci p2p. Nic dziwnego. Bezpośrednia wymiana plików za pośrednictwem sieci p2p (ang. peer-to-peer – równy z równym) jest obecnie bardzo popularna. W większości domowych komputerów zainstalowana jest przynajmniej jedna aplikacja tego typu. Komputer Świat sprawdził więc, który program p2p jest najbardziej użyteczny.

Jak działają programy p2p?

W internecie funkcjonuje kilka popularnych sieci p2p. Odpowiedni program łączy się z serwerem sieci, którą obsługuje. Wówczas uzyskujemy możliwość ściągnięcia plików udostępnionych przez innych użytkowników.

Większość testowanych aplikacji wyposażona jest w wygodne wyszukiwarki, które pozwalają szybko znaleźć potrzebny plik. Wyjątek stanowi Azureus – klient sieci BitTorrent, który ściąga pliki uprzednio wyszukane przez nas na stronach WWW.

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 1/2007 Komputer Świat
Ares 1.97	http://aresgalaxy.sourceforge.net	✔
Azureus 2.5	http://azureus.sourceforge.net	–
BearShare 6.0.2	www.bearshare.com	–
BitComet 0.79	www.bitcomet.com	✔
DC++ 0.698	http://dcplusplus.sourceforge.net	✔
eMule 0.47c	www.emule-project.net	✔
iMesh 7.0.2	www.imesh.com	–
Kazaa 3.2.5	www.kazaa.com	✔
LimeWire 4.12.6	www.limewire.com	✔
Shareaza 2.2.3.0	www.shareaza.com	✔

Jakie pliki znajdziemy w sieciach p2p?

Sieci p2p oferują nam pełne spektrum danych, głównie multimediów, jak muzyka i filmy czy programy i gry komputerowe. Niestety, wiele udostępnianych plików to pirackie kopie utworów chronionych przez prawa autorskie. Jeśli więc mamy jakiekolwiek wątpliwości, czy plik jest legalny, lepiej go nie ściągajmy. Zanim rozpoczniemy naszą przygodę w świecie p2p, zapoznajmy się także z opinią prawnika, którą znajdziemy w ramce obok.

Jaki sprzęt potrzebny do p2p?

Aby ściągać pliki z sieci p2p, wystarczy dowolny pecet z systemem Windows 98 lub nowszym. Potrzebujemy także stałego łącza internetowego – im szybsze, tym lepiej, bo pobieranie danych będzie przebiegać sprawniej. Najlepiej, aby nasz komputer miał publiczny adres IP. W praktyce wystarczy stałe łącze nawet o prędkości 128 kbps (ściąganie danych będzie wtedy trwało dłużej).

Prawnik radzi

Paweł Jóźwiak
radca prawny

W świetle obowiązującego w Polsce prawa udostępnianie (rozpowszechnianie) i pobieranie chronionych prawem plików może zostać uznane za przestępstwo podlegające grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do roku. Osobiście jednak uważam – tak jak większość prawników – że art. 115 ust. 3 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych został skonstruowany wadliwie, ponieważ znamiona przestępstwa określone w nim zostały bardzo nieprecyzyjnie, a odpowiedzialność karna została ujęta zbyt szeroko. Wobec tego nie ma wątpliwości, że odpowiedzialności karnej podlega udostępnianie plików chronionych przez przepisy prawa, natomiast co do pobierania tychże plików – tu prawnicy są podzieleni.

Tak testujemy

Sieci p2p kojarzone są najczęściej z piractwem. To błąd. Nie wszyscy użytkownicy sieci eDonkey czy BitTorrent to przestępcy. W sieciach znajdziemy także legalne oprogramowanie czy filmy, a nic nie zapewnia tak szybkiego transferu jak sieci p2p. Warto więc z nich korzystać

Robert Szyszka, szef działu software

Program do korzystania z sieci p2p powinien być przyjazny użytkownikowi. Dlatego wyszukiwanie plików musi być proste i wygodne, a pobieranie bezproblemowe. Test przeprowadzono na komputerze z procesorem AMD Duron 1,8 GHz i 768 MB RAM. Pecet działał pod kontrolą systemu Windows XP Professional SP2.

Dziennikarz Komputer Świata ściągał z sieci p2p jedynie legalne pliki

Jeden do wszystkich...

Testowane programy korzystają z różnych sieci p2p. Niektóre dedykowane są do obsługi tylko jednej, inne, jak na przykład Shareaza, umożliwiają ściąganie plików z kilku.

Wyszukiwanie plików

W wypadku sieci p2p duże znaczenie ma łatwość wyszukiwania plików. Dlatego szczegółowo sprawdzono możliwości i funkcjonalność wyszukiwarek wbudowanych w testowane programy. Niektóre programy, jak na przykład Azureus (klient sieci BitTorrent), nie mają w ogóle wyszukiwarki. Wynika to ze specyfiki sieci, w której dystrybucja plików odbywa się za pośrednictwem stron WWW.

Czołówka spolszczona

Cztery z dziesięciu programów w teście dostępnych jest tylko w wersji angielskiej. Na szczęście wszystkie aplikacje z czołówki zostały spolszczone. Brak polskiej wersji i drukowanej instrukcji zaznaczano w tabeli kolorem czerwonym i przyznawano ocenę niedostateczną.

1. MIEJSCE eMule 0.47c

eMule to rozbudowany program. Wbudowana wyszukiwarka ma dużo opcji, dzięki temu znalezienie potrzebnego nam pliku nie sprawia trudności. Niestety, w sieci, z którą łączy się program, jest dużo falsyfikatów udających wartościowe pliki. Aplikacja ma polską wersję językową. Kompletna pomoc dostępna na internetowej stronie twórców także została spolszczona.

Najpopularniejszy w Polsce program p2p okazał się najlepszy w teście

ZALETY
- rozbudowana wyszukiwarka
- duża funkcjonalność
- polska wersja językowa

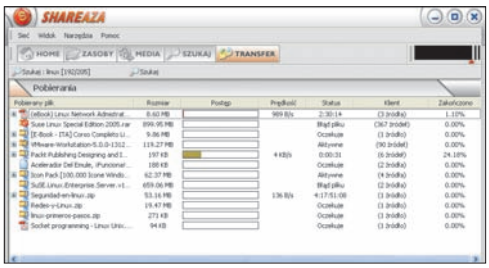
WADY
- brak wbudowanego odtwarzacza plików
- dużo falsyfikatów w sieci eDonkey-2000, z którą łączy się eMule

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.emule-project.net**

JAKOŚĆ bardzo dobra

2. MIEJSCE Shareaza 2.2.3.0

Shareaza może ściągać pliki z czterech różnych sieci p2p – Gnutella 1 i 2, eDonkey-2000 oraz BitTorrent. W wypadku pierwszych trzech sieci pliki znajdujemy za pomocą wbudowanej wyszukiwarki. Aby używać Shareazy w roli klienta BitTorrent, musimy samodzielnie znaleźć torrent (niewielki plik zawierający informacje o komputerach udostępniających potrzebny nam plik) i wczytać go do programu.



Shareaza to najbardziej rozbudowany z testowanych programów. Obsługuje wszystkie najważniejsze sieci

ZALETY
- polska wersja językowa
- rozbudowana wyszukiwarka

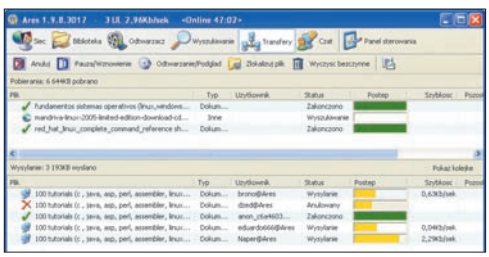
WADY
- brak wyszukiwarki torrentów
- brak informacji o czasie potrzebnym do pobrania pliku

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 64 MB RAM, Windows 95 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.shareaza.com**

JAKOŚĆ bardzo dobra

3. MIEJSCE Ares 1.9.8

Ares to program przeznaczony do ściągania danych z sieci o tej samej nazwie. Jego zalety to polska wersja językowa oraz bardzo prosta instalacja i obsługa. Aplikację wyposażono w wygodną, rozbudowaną wyszukiwarkę plików. Za jej pomocą możemy określić, jaki typ danych nas interesuje (muzyka, filmy, programy, zdjęcia). Program umożliwia także pobieranie plików z sieci BitTorrent.



Sieć Ares zdobywa coraz większą popularność za sprawą bardzo dobrego programu

ZALETY
- obsługa BitTorrenta
- polska wersja językowa

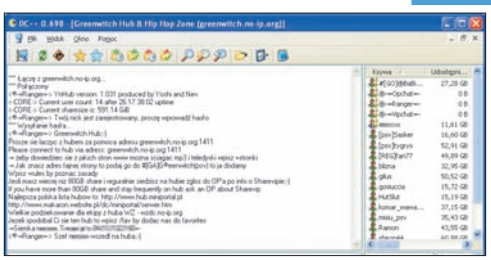
WADY
- brak możliwości przeglądania plików poszczególnych użytkowników

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **http://aresgalaxy.sourceforge.net**

JAKOŚĆ dobra

4. MIEJSCE DC++ 0.698

DC++ to aplikacja korzystająca z serwerów Direct Connect. Ich specyficzną cechą są wymagania – każdy użytkownik musi udostępnić wymaganą przez operatorów ilość danych (najczęściej od kilku do kilkunastu gigabajtów). W przeciwnym razie może zostać usunięty z serwera. W Direct Connect powstały swoiste społeczności, w tym także polskie – użytkownicy to często bliscy znajomi.



Użytkownicy sieci Direct Connect mogą przeglądać udostępnione przez siebie pliki

ZALETY
- polska wersja językowa
- dużo polskich użytkowników

WADY
- brak wbudowanego odtwarzacza
- brak możliwości uzyskania podglądu ściąganych plików

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 64 MB RAM, Windows 95 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.dcpp.net**

JAKOŚĆ dobra

Jak czytać tabelę testu

1 Obsługiwane sieci

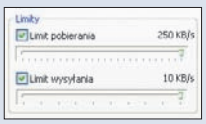
Niektóre programy przeznaczone są do obsługi tylko jednej sieci p2p, inne obsługują ich kilka. Za obsługę każdej sieci przyznawano dwa punkty. Ocena stanowi ich sumę (nie przyznawano oceny wyższej niż 6).

2 Wyszukiwanie według dodatkowych kryteriów

Rozbudowane wyszukiwarki wbudowane w testowane programy powinny umożliwiać znajdowanie plików na przykład na podstawie ich wielkości, dostępności, bitrate'u (w wypadku plików MP3), rozdzielczości (w wypadku filmów). Sprawdzono więc, czy możemy podawać takie parametry przy wyszukiwaniu.

3 Limitowanie szybkości pobierania

Transfery osiągane przy pobieraniu plików z sieci p2p bywają bardzo wysokie. Dlatego dobry program powinien pozwalać ograniczać zarówno prędkość pobierania, jak i wysyłania danych. Inaczej może się zdarzyć, że gdy włączymy program p2p, nie będziemy w stanie przeglądać jednocześnie stron WWW czy odbierać poczty e-mail.



4 Konieczność udostępnienia plików przed połączeniem z serwerem

Specyficzną cechą sieci Direct Connect jest to, że aby połączyć się z wybranym serwerem, musimy spełniać jego minimalne wymagania co do ilości danych udostępnionych innym użytkownikom.

5 Podgląd pobieranych plików

Możliwość podglądu (obejrzenia fragmentu filmu lub odsłuchania MP3) pozwala nam sprawdzić, czy nazwa pliku odpowiada jego zawartości oraz jaka jest jakość materiału audio/wideo.

6 Informacje o pobieraniu/wysyłaniu plików

Sprawdzono, jakie informacje wyświetla program p2p w oknie pobierania. Przyznawano oceny za dane: o aktualnej prędkości wysyłania i ściągania, o czasie do zakończenia transferu oraz o ilości pobranych i pozostałych danych.

Wyniki testu w szczegółach

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

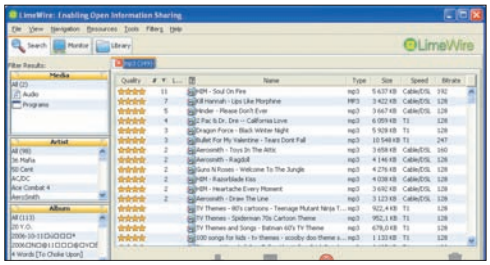
		1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE	
	Nazwa programu Producent/Autor/ Wydawca	Waga	**eMule 0.47c eMule-Project.net**	Ocena	**Shareaza 2.2.3.0 Shareaza Development Team**	Ocena	**Ares 1.9.8 Ares Development Group**	Ocena	**DC++ 0.698 Jacek Sieka**	Ocena
	Instalacja i serwis	20%		3,90		3,75		3,80		3,85
	Polska wersja językowa	8%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Instrukcja obsługi	4%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	Instalacja programu	1%	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6
	Serwis telefoniczny	2%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	Ilość zajmowanego miejsca	1%	12,50 MB	5	21,31 MB	4	2,06 MB	6	23,30 MB	4
	Pomoc w programie	2%	brak	1	brak	1	brak	1	dobra, po angielsku	2
	Pomoc online	1%	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po angielsku	3	dobra, po angielsku	2	bardzo dobra, po angielsku	3
	Odinstalowanie	1%	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
	Możliwości programu	80%		5,15		5,18		4,43		3,93
	Obsługa programu	21%		4,57		4,10		3,38		4,57
	Obsługa	8%	bardzo wygodna	5	bardzo wygodna	5	bardzo wygodna	5	bardzo wygodna	5
	Intuicyjność	6%	dobra	4	dobra	4	dobra	4	dobra	4
	Kreator konfiguracji	3%	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6
	Automatyczne aktualizacje programu	2%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	Automatyczna aktualizacja listy serwerów	2%	jest	6	brak	1	brak	1	jest	6
	Podstawowe możliwości	16%		5,19		5,81		5,19		3,00
1	Obsługiwane sieci	5%	eDonkey2000, KAD	4	Gnutella 1, Gnutella 2, eDonkey2000, BitTorrent	6	Ares, BitTorrent	4	Direct Connect	2
	Pobieranie plików z wielu źródeł	5%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1
	Dostępne pliki (rodzaje)	3%	dowolne	6	dowolne	6	dowolne	6	dowolne	6
	Automatyczne łączenie z serwerem przy starcie programu	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Wybór docelowej lokalizacji dla pobieranych plików	1%	wspólny folder	3	wspólny folder	3	wspólny folder	3	wspólny folder	3
	Wyszukiwanie plików	21%		5,52		6,00		4,33		4,57
	Wbudowana wyszukiwarka	7%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Wyszukiwanie wg zawartości (muzyka, filmy itp.)	3%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
2	Wyszukiwanie wg dodatkowych kryteriów	3%	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6
	Wyświetlanie informacji o pliku w wynikach wyszukiwania	2%	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
	Jednoczesne wyszukiwanie w wielu sieciach	2%	jest	6	jest	6	brak	1	brak (program obsługuje jedną sieć)	1
	Wyświetlanie liczby źródeł pliku	2%	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
	Wyświetlanie możliwej prędkości pobierania	2%	brak	1	jest	6	brak	1	jest	6
	Ustawienia połączeń	11%		6,00		6,00		5,09		2,82
3	Limitowanie szybkości pobierania	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1
	Limitowanie szybkości wysyłania	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1
	Ograniczenie liczby pobieranych plików	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Wybór portu komunikacyjnego	2%	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6
	Zdalny dostęp do programu	1%	możliwy	6	możliwy	6	niemożliwy	1	niemożliwy	1
4	Konieczność udostępnienia plików przed połączeniem z serwerem	1%	brak	6	brak	6	brak	6	jest	1
	Ostrzeżenia o NAT/firewallu	1%	są	6	są	6	brak	1	brak	1
	Opcje multimedialne	4%		2,25		4,75		4,75		1,00
	Wbudowany odtwarzacz ściągniętych plików	2%	brak	1	jest	6	jest	6	brak	1
5	Podgląd pobieranych plików	1%	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	niemożliwy	1
	Możliwość kupienia plików za pośrednictwem p2p	1%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	Komunikacja z innymi użytkownikami	4%		6,00		3,50		4,75		6,00
	Wbudowany czat wieloosobowy	1%	jest	6	brak	1	jest	6	jest	6
	Prywatne rozmowy z innymi użytkownikami	1%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Przeglądanie udostępnionych plików poszczególnych użytkowników	1%	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6
	Lista znajomych	1%	jest	6	brak	1	jest	6	jest	6
6	**Informacje o pobieraniu/wysyłaniu plików**	3%		6,00		3,33		5,00		5,00
	Prędkość wysyłania/pobierania	1%	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6
	Wyświetlanie czasu potrzebnego do zakończenia transferu	1%	jest	6	brak	1	jest	6	jest	6
	Ściągnięta/pozostała część pliku	1%	jest/jest	6	jest/brak	3	jest/brak	3	jest/brak	3
	Ocena pośrednia jakości	100%		4,90		4,89		4,30		3,91
	Punkty dodatnie i ujemne									
	Ocena końcowa			4,90		4,89		4,30		3,91
	Jakość		**bardzo dobra**	**4,90**	**bardzo dobra**	**4,89**	**dobra**	**4,30**	**dobra**	**3,91**

* Wbudowana przeglądarka stron WWW z torrentami

5. MIEJSCE		6. MIEJSCE		7. MIEJSCE		8. MIEJSCE		9. MIEJSCE		10. MIEJSCE	
LimeWire 4.12.6 Mark Gorton	Ocena	**BitComet 0.79 Rny Smile**	Ocena	**BearShare 6.0.2 MusicLab LLC**	Ocena	**iMesh 7.0.2 iMesh Inc.**	Ocena	**Kazaa 3.2.7 Sharman Networks**	Ocena	**Azureus 2.5 Azureus Team**	Ocena
	1,75		3,80		1,80		1,75		1,40		3,90
brak	1	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1	jest	6
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	moduł adware powoduje alarmy programów antywirusowych	3	bezproblemowa	6
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
22,60 MB	4	7,08 MB	5	14,27 MB	5	14,23 MB	5	25,37 MB	4	9,81 MB	5
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3	dobra, po angielsku	2	dobra, po angielsku	2	bardzo dobra, po polsku	5
bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6
	4,39		3,54		4,05		4,05		4,18		3,23
	2,62		3,00		3,33		3,33		2,67		3,55
dość wygodna	3	wygodna	4	dość wygodna	3	dość wygodna	3	dość niewygodna	2	dość wygodna	3
dobra	4	dobra	4	dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	dostateczna	3
brak	1	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	są	6
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	4,75		4,75		4,00		4,00		4,56		4,75
Gnutella	2	BitTorrent	2	Gnutella	2	FastTrack	2	FastTrack	2	BitTorrent	2
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
dowolne	6	dowolne	6	muzyka i teledyski	3	muzyka i teledyski	3	dowolne	6	dowolne	6
możliwe	6	po dodaniu pliku do ściągania	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	po dodaniu pliku do ściągania	6
wspólny folder lub dowolny katalog na dysku	6	wspólny folder lub dowolny katalog na dysku	6	wspólny folder	3	wspólny folder	3	wspólny folder	3	wspólny folder lub dowolny katalog na dysku	6
	5,52		2,62		5,05		5,05		5,52		1,00
jest	6	jest*	3	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
jest	6	jest*	3	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
jest	6	jest*	3	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
jest	6	jest*	3	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
brak (program obsługuje jedną sieć)	1	brak (program obsługuje jedną sieć)	1	brak (program obsługuje jedną sieć)	1	brak (program obsługuje jedną sieć)	1	brak (program obsługuje jedną sieć)	1	brak (program obsługuje jedną sieć)	1
jest	6	jest*	3	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
jest	6	brak	1	brak	1	brak	1	jest	6	brak	1
	5,09		5,55		3,27		3,27		4,18		5,55
możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
możliwy	6	możliwy	6	niemożliwy	1	niemożliwy	1	możliwy	6	możliwy	6
niemożliwy	1	niemożliwy	1	niemożliwy	1	niemożliwy	1	niemożliwy	1	niemożliwy	1
brak	6	brak	6	brak	6	brak	6	brak	6	brak	6
brak	1	są	6	brak	1	brak	1	brak	1	są	6
	4,75		2,25		6,00		6,00		6,00		1,00
jest	6	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	niemożliwy	1
brak	1	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
	3,50		1,00		2,25		2,25		1,00		1,00
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
brak	1	brak	1	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1
	5,00		5,00		5,00		5,00		5,00		6,00
jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
jest/brak	3	jest/brak	3	jest/brak	3	jest/brak	3	jest/brak	3	jest/jest	6
	3,86		3,59		3,60		3,59		3,62		3,36
wymaga instalacji środowiska Java	-0,10			instalator podmienia stronę startową przeglądarki	-0,10	instalator podmienia stronę startową przeglądarki	-0,10	instaluje uciążliwy moduł wyświetlający reklamy	-0,30	wymaga instalacji środowiska Java	-0,10
	3,76		3,59		3,50		3,49		3,32		3,26
dobra	**3,76**	**dobra**	**3,59**	**dobra**	**3,50**	**dostateczna**	**3,49**	**dostateczna**	**3,32**	**dostateczna**	**3,26**

5. MIEJSCE LimeWire 4.12.6

LimeWire korzysta z sieci Gnutella. Ceniony jest przez użytkowników ze względu na dość szybkie transfery. Program umożliwia przeglądanie listy plików udostępnianych przez poszczególnych użytkowników. Pobierane pliki zapisywane są w domyślnym folderze, ale w dowolnym momencie możemy za pomocą opcji programu przenieść je do innego katalogu, co ułatwia porządkowanie ściąganych danych.



Wyszukiwarka wyświetla szczegółowe informacje o znalezionych plikach

ZALETY
- zmiana domyślnego folderu zapisywania
- możliwość przeglądania listy plików

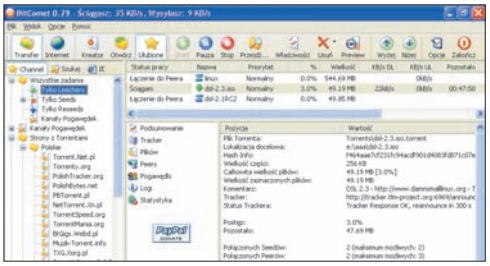
WADY
- wymaga instalacji środowiska Java
- brak polskiej wersji językowej

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 64 MB RAM, Windows 95 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.limewire.com**

JAKOŚĆ dobra

6. MIEJSCE BitComet 0.79

Tym, co odróżnia BitComet od innych programów do pobierania plików z BitTorrenta, jest wbudowana przeglądarka wraz z adresami najlepszych serwisów WWW publikujących torrenty. Bardzo ułatwia to wyszukiwanie potrzebnych nam plików. Niestety, użytkownicy BitCometa nie mają żadnej możliwości komunikowania się (brak czata i funkcji przesyłania prywatnych wiadomości).



BitComet ułatwia wyszukiwanie plików w sieci BitTorrent

ZALETY
- przeglądarka stron z torrentami
- polska wersja językowa

WADY
- brak funkcji komunikacyjnych między użytkownikami

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.bitcomet.com**

JAKOŚĆ dobra

7. MIEJSCE BearShare 6.0.2

BearShare korzysta z sieci Gnutella. Niestety, przy domyślnej instalacji instalator programu podmienia stronę startową przeglądarki Internet Explorer. BearShare pozwala na ściąganie i kupowanie jedynie muzyki i teledysków – czyli nie przyda się tym, którzy poszukują na przykład darmowych programów czy innego rodzaju plików. Program ma wbudowany odtwarzacz odczytujący pliki i płyty CD Audio.

Oznaczone na żółto pliki można kupić, natomiast zielone ikony wskazują pliki do ściągnięcia

ZALETY
- dużo legalnych plików do kupienia

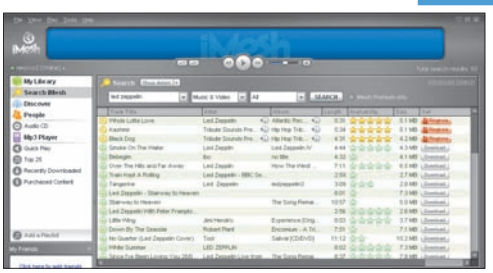
WADY
- instalator podmienia stronę startową przeglądarki

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.bearshare.com**

JAKOŚĆ dobra

8. MIEJSCE iMesh 7.0.2

iMesh to bliźniak programu BearShare, ale korzysta z sieci FastTrack zamiast z Gnutelli. Plusem programu jest możliwość kupienia legalnych plików muzycznych i teledysków. Użytkownicy aplikacji mają do dyspozycji portal, w którym tworzą swój profil i grupy swoich znajomych. Podobnie jak w wypadku programu BearShare, także iMesh podmienia stronę startową przeglądarki Internet Explorer.



iMesh od BearShare różni się jedynie kolorami okien i wbudowaną pomocą – funkcjonalność jest taka sama

ZALETY
- dużo legalnych plików do kupienia

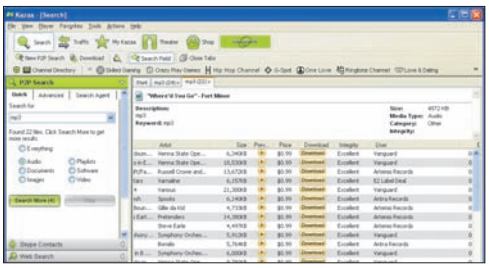
WADY
- instalator podmienia stronę startową przeglądarki

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.imesh.com**

JAKOŚĆ dostateczna

9. MIEJSCE Kazaa 3.2.7

Komputer Świat stanowczo odradza korzystanie z tego programu. Aplikacja wyposażona jest w moduł adware (wyświetlający reklamy). Powoduje on alarmy programów antywirusowych, które rozpoznają go jako spyware. Kazaa pozwala ściągnąć niewiele plików – wiele wyników wyszukiwania przekierowuje nas do strony WWW, na której możemy kupić piosenkę lub film.



Kazaa to bardziej sklep z muzyką niż program do ściągania darmowych danych

ZALETY
- moduł antywirusowy
- dużo legalnych plików do kupienia

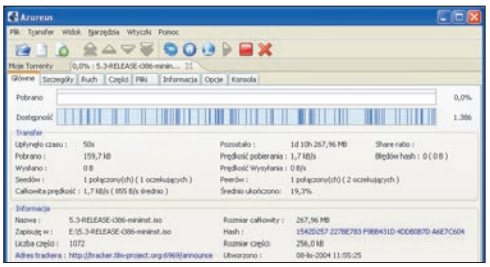
WADY
- instaluje uciążliwy moduł wyświetlający reklamy

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.kazaa.com**

JAKOŚĆ dostateczna

10. MIEJSCE Azureus 2.5

Azureus to klient BitTorrenta. Program wymaga instalacji środowiska Java. Aplikacja ma bardzo rozbudowane opcje dotyczące ustawień transferu. Niestety, nie ma wbudowanej wyszukiwarki torrentów, więc wszystkie pliki musimy samodzielnie znajdować na stronach WWW. Azureus automatycznie otwiera torrenty, gdy w oknie przeglądarki WWW klikniemy na odnośnik do takiego pliku.



Podczas ściągania pliku możemy śledzić szczegółowe parametry transferu

ZALETY
- możliwość konfigurowania transferów
- polska wersja językowa

WADY
- wymagana instalacja środowiska Java
- brak wbudowanej wyszukiwarki

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **http://azureus.sourceforge.net**

JAKOŚĆ dostateczna

Zdalne sterowanie eMule

Najczęściej eMule uruchamiamy na cały dzień, żeby w ten sposób zapewnić sobie wysokie transfery. Nie możemy jednak bez przerwy być w domu i nadzorować działania programu. Tymczasem w razie awarii sieci p2p trzeba wznowić pobieranie danych. Na szczęście jest sposób, by zdalnie kontrolować aplikację.

Uruchamiamy webserver eMule

eMule ma unikalną funkcję zdalnego dostępu do ustawień aplikacji. Oznacza to, że możemy z dowolnego komputera podłączonego do internetu i wyposażonego w przeglądarkę WWW zmienić każdą z opcji aplikacji p2p. Komputer Świat pokaże, jak skorzystać z funkcji webserver.

Przekierowanie portu

Pamiętajmy, że do prawidłowego funkcjonowania zdalnej obsługi eMule potrzebujemy odpowiednio skonfigurowanego rutera (jeżeli takie urządzenie działa w naszej sieci). Większość portów komunikacyjnych (w tym port 4711) jest w tym urządzeniu zablokowana przez zaporę ogniową. Aby komunikacja za pomocą portu 4711 była możliwa, musimy go odpowiednio przekierować, tak by był otwarty dla nadchodzących połączeń. Dokładne wskazówki, jak to zrobić, znajdziemy w instrukcji obsługi naszego rutera oraz pod adresem ●.

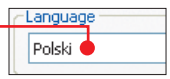
http://emule-project.net/home/perl/help.cgi?l=20&cat_id=329

Jak to działa

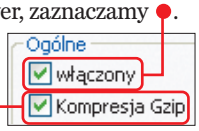
1 Po instalacji eMule uruchamiamy program, klikając dwukrotnie na ikonę ● znajdującą się na pulpicie.

2 W głównym oknie aplikacji klikamy na ikonę ●. Przechodzimy w ten sposób do opcji eMule.

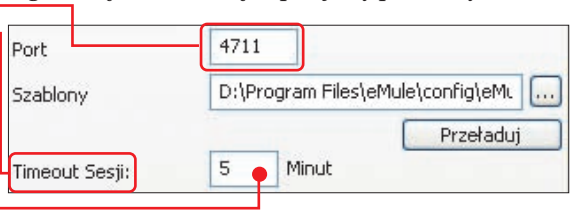
3 Dla wygody zmienimy wersję językową. Klikamy na zakładkę General, a następnie z listy wybieramy ●. Zatwierdzamy zmiany, klikając na Zastosuj.



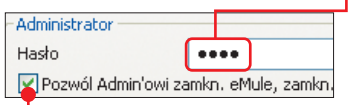
4 Przechodzimy do ustawień zdalnego dostępu. Klikamy na zakładkę WebServer. Aby uruchomić funkcję webserver, zaznaczamy ●. Umieszczamy też zaznaczenie przy opcji ●, dzięki której będą kompresowane informacje przesyłane między komputerem, z którego korzystamy, a pecetem, w którym działa eMule. Sprawi to, że komunikacja między nimi będzie szybsza.



5 Upewniamy się, czy numer portu komunikacyjnego jest poprawnie wpisany. Standardowo eMule korzysta z portu oznaczonego liczbą ●. Funkcja ● przydaje się szczególnie wtedy, gdy zapomnimy zamknąć okno przeglądarki w komputerze, za pomocą którego łączymy się zdalnie z eMule (na przykład z kafejki internetowej). Zapobiega to zmianie ustawień programu przez niepowołane osoby. Wpisanie liczby ● powoduje automatyczne wylogowanie się z programu po 5 minutach jego bezczynności. Po tym czasie konieczne będzie ponowne podanie hasła.

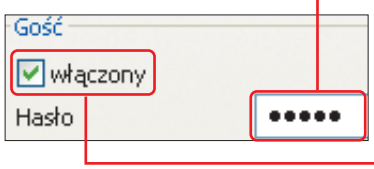


6 Ustalamy hasło administratora ●. Będziemy je podawać przy każdej próbie zdalnego zalogowania się do eMule.

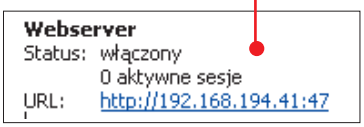


Zaznaczenie ● da nam możliwość zdalnego zamknięcia aplikacji oraz wyłączenia komputera.

Jeżeli chcemy umożliwić innym osobom obserwowanie postępu pobierania plików (bez możliwości zmiany opcji), warto uruchomić zdalny dostęp dla gości. W tym celu zaznaczamy i ustalamy hasło ●.

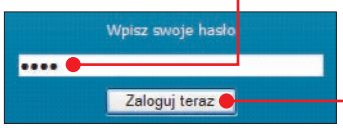


7 Zatwierdzamy zmiany, klikając na Zastosuj, a następnie na OK. W prawym dolnym rogu okna aplikacji wyświetla się komunikat o aktywnej funkcji webserver ●.



8 Od tej chwili możemy korzystać z funkcji zdalnego dostępu. Możemy to zrobić z dowolnego komputera podłączonego do internetu. W celu połączenia się z eMule otwieramy przeglądarkę internetową i wpisujemy publiczny adres IP naszego komputera (podany przez dostawcę internetu) oraz port, przez który odbędzie się komunikacja między dwoma komputerami. Prawidłowy zapis wygląda tak ●. W miejsce iksów wpisujemy adres IP ●, a następnie numer portu poprzedzony dwukropkiem.

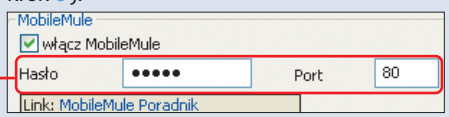
9 Po poprawnym wpisaniu adresu i wciśnięciu klawisza enter przenosimy się na stronę logowania. Wpisujemy hasło ● i klikamy na ●.



MobileMule

eMule umożliwia sprawdzenie bieżących ustawień oraz transferu ● przez telefon komórkowy obsługujący technologię Java i mający wbudowaną przeglądarkę internetową.

Wystarczy skonfigurować hasło, ustalić port komunikacyjny ●, a następnie połączyć się za pomocą telefonu z internetem oraz z naszym komputerem, podając publiczny adres IP (patrz krok 8).



10 Po kilku sekundach wyświetla się panel sterowania programu eMule. Możemy za jego pomocą śledzić postęp pobierania oraz wysyłania plików ●, a także zmienić podstawowe opcje aplikacji, łącznie ze zmianą serwera pośredniczącego ●.

mkam

Fot.: Laurin Rinder/ Dreamstime

Obraz z cegiełek

Miniatury zdjęć mogą posłużyć jako materiał do tworzenia dużych fotografii. Za pomocą specjalnego programu z mozaiki zdjęć bez trudu stworzymy kopię każdego obrazu

Co musisz wiedzieć

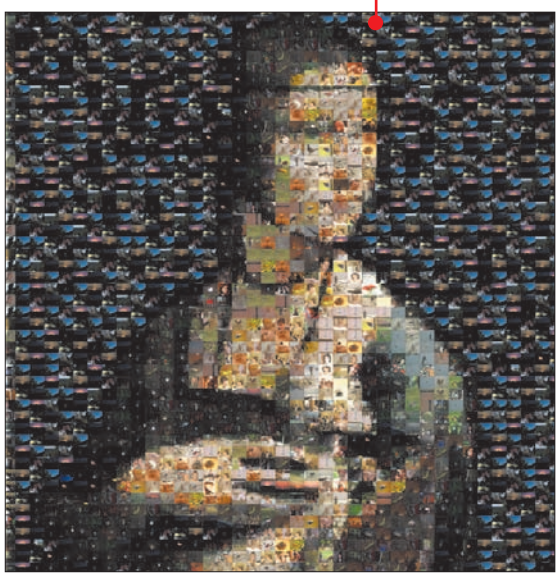
Tworzenie skomplikowanych fotomontaży było do niedawna domeną profesjonalistów. Tylko oni posiadali odpowiednie umiejętności i narzędzia, by uzyskać ciekawe rezultaty. Dziś na rynku dostępnych jest wiele aplikacji, które niewielkim nakładem pracy pozwolą nam stworzyć niesamowite efekty graficzne. Jednym z takich programów jest Serif MontagePlus – jego pełną wersję znajdziemy na płycie dołączonej do tego numeru Komputer Świata.

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 1/2001 Komputer Świat
Serif MontagePlus	www.serif.com	✔

Do czego służy Serif MontagePlus?

Aplikacja pozwala na utworzenie obrazu z miniatur zdjęć. Powstaje w ten sposób mozaika, która wygląda jak oryginał.



Fot.: EAST NEWS

Czy obsługa programu jest trudna?

Obsługa Serif MontagePlus nie jest skomplikowana. W programie wskazujemy jedynie oryginalne zdjęcie i zestaw miniatur. Całą operację program przeprowadza automatycznie.

Skąd mam wziąć miniatury fotografii?

W Serif MontagePlus wbudowane są dwa zestawy miniatur. Ponadto zestawy takie możemy stworzyć automatycznie za pomocą programu z własnych zdjęć. MontagePlus zrobi dla nas również miniatury z klatek dowolnego filmu.

Czy program wymaga wydajnego komputera?

Producent podaje bardzo małe wymagania sprzętowe (procesor Pentium, 32 MB RAM). Zdaniem Komputer Świata nie wystarczą one absolutnie do wygodnej pracy. Na komputerze z procesorem Athlon XP 3000+ i 1 GB RAM proces tworzenia pliku miniatur ze zbioru około czterech tysięcy fotografii zajął ponad godzinę!

Przygotowujemy miniatury

W program wbudowano dwa zestawy miniatur, z których możemy korzystać. Warto jednak wiedzieć, jak stworzyć własne pliki z miniaturami.

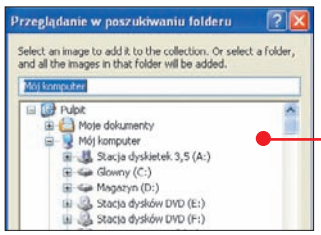
Miniatury możemy zrobić, korzystając z dwóch różnych metod. Pierwsza polega na przeskanowaniu przez Serif MontagePlus wskazanego przez nas katalogu, w którym umieszczone są zdjęcia. Korzystając z drugiej metody, aplikacja wycina pojedyncze klatki z dowolnego pliku filmowego.

Miniatury ze zdjęć są na pewno ciekawsze i bardziej urozmaicone, ale czasami trudno nam będzie zgromadzić dużą bazę fotografii. Pamiętajmy! Im większa, tym lepsze rezultaty osiąga program. Klatki filmowe zapewniają ogromną liczbę miniatur, jednak niektóre z nich będą do siebie bardzo podobne.

1 Po uruchomieniu programu klikamy na przycisk z lewej strony okna, a następnie na przycisk.

2 Domyślnie zdefiniowana jest nowa kolekcja plików. Trzeba do niej dodać zdjęcia. Robimy to za pomocą przycisku

i wskazujemy na dysku katalog ze zdjęciami (może on zawierać podkatalogi). Klikamy na przycisk OK u dołu okna.



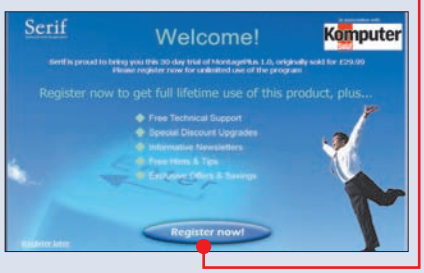
Komputer Świat radzi

Aby utworzyć miniatury zdjęć z klatek filmu, korzystamy z przycisku.

3 Teraz musimy uzbroić się w cierpliwość. W przykładzie Komputer Świata przeskanowanie folderu i stworzenie bazy czterech tysięcy miniatur zajęło bardzo dużo czasu. Po zakończeniu operacji zapisujemy plik z miniaturami. W tym celu klikamy na przycisk Save as... Nadajemy plikowi nazwę i zapisujemy. W dwóch kolejnych oknach programu klikamy na przycisk OK.

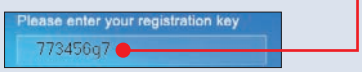
Rejestrujemy program

Po uruchomieniu Serif MontagePlus należy go zarejestrować. W przeciwnym razie program będzie działał jedynie przez 30 dni. W oknie powitalnym klikamy na.



Wypełniamy formularz rejestracyjny, wpisujemy nasz adres e-mail i wybieramy przycisk.

Odbieramy wiadomość z kodem rejestracyjnym i wpisujemy go w pole. Klikamy na Continue oraz na Close. Program został zarejestrowany.

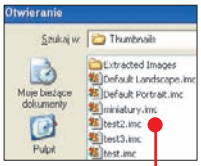


Tworzymy mozaikę

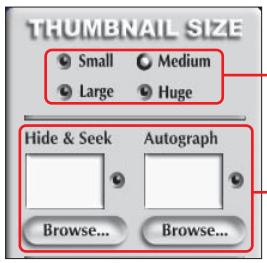
Po zdefiniowaniu własnej bazy miniatur możemy przystąpić do pracy. Obsługa programu jest bardzo prosta.

1 W głównym oknie aplikacji klikamy na przycisk. Wskazujemy na dysku obraz, który będzie podstawą naszej pracy – na jego tle zostaną ułożone miniatury. Klikamy na Otwórz. Zdjęcie pojawia się w oknie podglądu i głównym oknie programu.

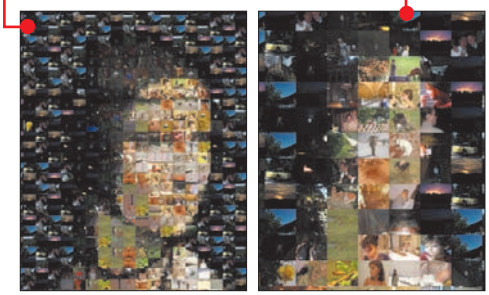
2 Za pomocą przycisku wybieramy zestaw miniatur. Klikamy na Open... i dwukrotnym kliknięciem myszy wskazujemy na przykład plik utworzony w poprzedniej poradzie.



3 Zaznaczamy kliknięciem wielkość miniatur, z których ma zostać wykonana nasza mozaika. Do wyboru mamy cztery wielkości.



Najmniejsze (Small) przydatne są wtedy, gdy najbardziej zależy nam na czytelności i jakości oryginału. Największe miniatury (Huge) wybieramy, gdy chcemy, aby fotografie na miniaturach były czytelne i rozpoznawalne. Zamykamy okno opcji przyciskiem OK.

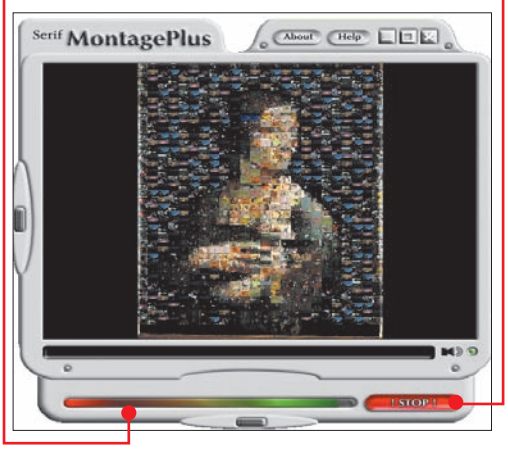


4 Klikamy na Create, by rozpocząć generowanie zdjęcia. Operacja ta może potrwać dłuższą chwilę. Postęp obserwujemy na pasku poniżej głównego okna programu. Jeżeli chcemy zatrzymać program, klikamy na przycisk.

Komputer Świat radzi

Opcje służą do umieszczania na mozaice dodatkowych zdjęć. Gdy skorzystamy z Hide & Seek, Serif MontagePlus ukryje na fotografii wybrane przez nas zdjęcie. Dobrą zabawą może się okazać jego poszukiwanie.

Za pomocą Autograph w prawym dolnym rogu fotografii umieścimy wskazany obrazek – na przykład nasz zeskanowany podpis lub nasze zdjęcie. Będzie to rodzaj podpisu.



5 Efekt pracy programu możemy obejrzeć na pełnym ekranie. W tym celu klikamy na przycisk Full Screen. Możemy też zapisać utworzony obraz na dysku Save... lub od razu go wydrukować Print...

jss

Fot. SCRAMBLED/DREAMSTIME/montaż Komputer Świat

DROGOWSKAZ

Windows XP strona 50
Zmieniamy napis na przycisku Start

Windows 98/Me/XP strona 51
Sprawdzamy model procesora, ilość pamięci RAM oraz wersję systemu operacyjnego

Word 97/2000/XP/2003, Excel XP/2003 strona 51
Łatwo przybliżamy i oddalamy widok strony dokumentu

Excel 97/2000/XP/2003 strona 51
Drukujemy całą tabelę arkusza kalkulacyjnego na jednej kartce

Total Commander 7 Beta 2 strona 52
Dodajemy litery partycji do opisu zakładek folderów

CorelDRAW X3 strona 52
Tworzymy napis tytułowy, którego wypełnienie stanowi zdjęcie

Pytania Czytelników strona 53
1. Usuwamy wybrane elementy z listy ostatnio otwartych dokumentów w Wordzie oraz Excelu
2. Wysyłamy e-maile z ozdobną papeterią w programach Outlook oraz Outlook Express

Narzędzia do Windows

Nasz Windows nie musi wyglądać jak system operacyjny sąsiada czy znajomego. Z pomocą Komputer Świata możemy zmienić wygląd programów, z których korzystamy. Będą dzięki temu bardziej przyjazne

PRZYDATNE PROGRAMY

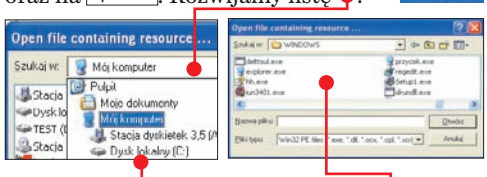
program	w internecie	na płycie 1/2007 Komputer Świat
CorelDRAW X3	www.corel.com	–
Resource Hacker 3.4	www.angusj.com/resourcehacker	✔
Restorator 2006	www.bome.com/Restorator	✔
Total Commander 7 Beta 2	www.ghisler.com	✔

Zmieniamy napis na przycisku Start

Windows XP | Możemy modyfikować kolory Windows, mamy też wpływ na to, jak wygląda nasz pulpit, ale jedna rzecz wydaje się niezmienna – przycisk Start. Czy naprawę nie można w żaden sposób urozmaicić jego wyglądu?

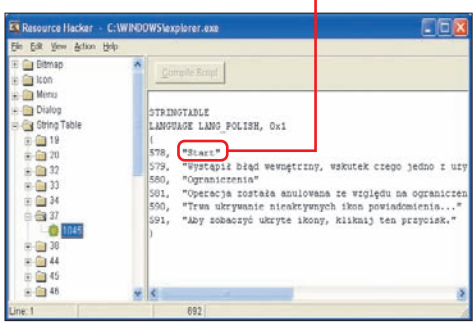
Zmiana napisu na przycisku Start jest możliwa! Dokonamy jej za pomocą darmowego programu Resource Hacker (można też użyć dowolnego innego edytora **zasobów Windows** ▸ 01, jak na przykład Restorator – jego pełna wersja dołączona zostanie do czasopisma Komputer Świat Ekspert 2/2007).

1 Uruchamiamy program Resource Hacker. W tym celu podwójnie klikamy na znajdującą się na pulpicie ikonę ●, a następnie na menu File oraz na Open ... . Rozwijamy listę ●.



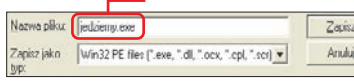
Klikamy na ●, a następnie w oknie ● kolejno klikamy podwójnie na WINDOWS i na explorer.exe.

2 Klikamy na znaki ⊞ przy pozycjach String Table i 37, a następnie na ikonę 1045. Po prawej stronie widzimy znajomy napis ●.



3 Klikamy w prawej części okna i wpisujemy między cudzysłowami wymyślony przez nas napis, na przykład "Jedziemy!". Następnie klikamy na uaktywniony przycisk Compile Script.

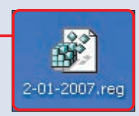
4 Pora zapisać plik. Nie możemy jednak nadpisać pliku explorer.exe, ponieważ jest aktualnie używany przez Windows. Nasze modyfikacje zapiszemy więc pod inną nazwą. Klikamy na File i na Save As ... . W okienko wpisujemy nową nazwę – musi mieć **rozszerzenie** ▸ 02 .exe, na przykład ●. Klikamy na Zapisz. Zamykamy okno programu.



5 Uruchamiamy Edytor rejestru Windows. W tym celu klikamy na przycisk Start i na Uruchom... . W okienko wpisujemy

Kopia zapasowa rejestru

Zanim dokonamy zmian w rejestrze, powinniśmy stworzyć jego kopię zapasową. W Edytorze rejestru z menu Plik wybieramy Eksportuj... . W otwartym oknie wpisujemy nazwę pliku (najlepiej datę utworzenia 2-01-2007). Jako miejsce zapisu wybieramy Pulpit. Zaznaczamy opcję Wszystko i klikamy na Zapisz. Na pulpicie pojawia się plik ●.



Jeżeli po zmianie w rejestrze przestanie poprawnie działać system lub jeden z programów, przywracamy poprzednią wersję rejestru, dwukrotnie klikając na ten plik. Dodane przez nas klucze i wartości nie zostaną jednak usunięte. Aby je wykasować, klikamy prawym przyciskiem na dany klucz, wybieramy Usuń, a potem Tak.

regedit i klikamy na przycisk OK. Na ekranie pokazuje się okno podobne do okna Eksploratora Windows.

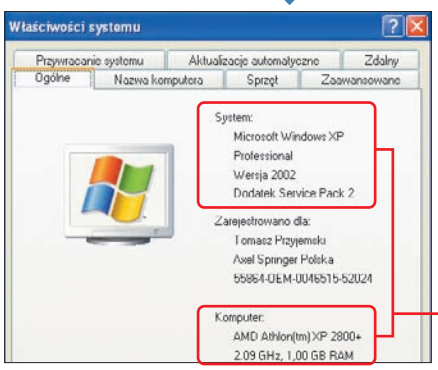
6 W oknie Edytora rejestru klikamy kolejno na znaki ⊞ znajdujące się przy **kluczach rejestru** ▸ 03: HKEY_LOCAL_MACHINE, SOFTWARE oraz Microsoft i Windows NT. Kliknięciem zaznaczamy klucz o nazwie Winlogon.

7 W prawej części okna odnajdujemy wartość Shell i klikamy na nią podwójnie. W miejsce wpisu explorer.exe wprowadzamy nazwę z punktu 4 tej wskazówki, w naszym przypadku – jedziemy.exe. Klikamy na OK.

8 Aby zmiany zostały wprowadzone, konieczne jest ponowne uruchomienie Windows – w tym celu klikamy na Start i na Zamknij system. Z listy wybieramy Uruchom ponownie i klikamy na OK. A oto efekt naszych działań. Takiego przycisku nie ma nikt inny ●!

Sprawdzamy rodzaj procesora i ilość pamięci RAM

Windows 98/Me/XP | Bywa, że znajomy pyta nas, jaki mamy procesor, który Service Pack ▸ 04 albo ile pamięci RAM, a my ze wstydem przyznajemy, że nie wiemy. Jest na szczęście rozwiązanie tego problemu, które nie polega na przyklejaniu do monitora karteczki z tymi informacjami. Wystarczy, że będziemy mieli włączony komputer.



1 Aby sprawdzić podstawowe dane o konfiguracji naszego peceta, klikamy na menu Start, a następnie prawym przyciskiem myszy na ikonę Mój komputer (lub od razu prawym przyciskiem na tę ikonę, jeśli znajduje się ona na pulpicie, a nie w menu Start).

2 Z menu kontekstowego wybieramy polecenie Właściwości. Na ekranie zostaje wyświetlone okno zawierające potrzebne nam informacje ●. Gdy już wszystko przeczytamy, klikamy na OK lub Anuluj.

Szybkie skalowanie tekstu

Word 97/2000/XP/2003 i Excel XP/2003

Wszystkie wersje Worda oraz najnowsze edycje arkusza kalkulacyjnego Excel pozwalają użytkownikom na bardzo łatwe przybliżanie i oddalanie widoku dokumentu. Potrzebna jest mysz z rolką ●.

Nauczenie się tego triku zajmie nam mniej czasu niż potrzeba na uruchomienie Worda czy też Excela.

1 Klikamy na Start, Programy (w systemie Windows XP Wszystkie programy). Następnie, aby uruchomić Excel, klikamy na Microsoft Office Excel (w przypadku Office 2003 tę ikonę znajdziemy w folderze Microsoft Office), natomiast żeby włączyć Word – na Microsoft Office Word 2003.

2 Przyciskamy klawisz ctrl. Aby oddalić obraz, przesuwamy kółko myszy do dołu, żeby zaś obraz powiększyć, przesuwamy kółko do góry. Stopień powiększenia możemy śledzić na liczniku na pasku narzędzi: 140%.

3 Warto przypomnieć, że wykonywanie tych samych operacji bez wciskania klawisza ctrl sprawia, że dokument jest przewijany odpowiednio do dołu lub do góry.

Uwaga! Jeżeli ten trik spróbujemy zastosować w wersjach Excela 97 i 2000, okaże się, że możemy zmniejszyć przybliżenie, ale nie da się go zwiększyć ponad 100 procent.

Tabela na jednej kartce

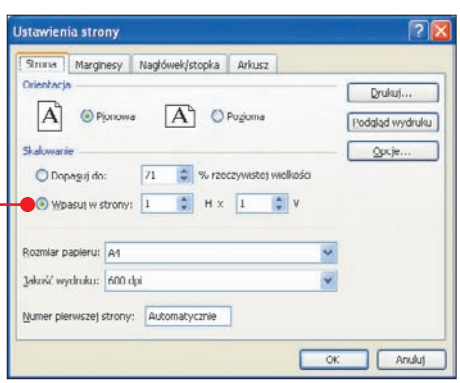
Excel 97/2000/XP/2003 | Często zdarza się, że chcemy wydrukować dokument Excela na pojedynczej kartce i konieczne jest odpowiednie przeskalowanie zawartości arkusza. Ręczne precyzyjne ustawienie skalowania może okazać się dość żmudną pracą, lepiej skorzystać ze specjalnej opcji Excela.

Komputer Świat pokaże, jak w programie Microsoft Excel wydrukować tabelę na pojedynczym arkuszu papieru.

1 Klikamy na Start, Programy (w systemie Windows XP Wszystkie programy). Następnie klikamy na Microsoft Office Excel (w przypadku Office 2003 ikonę tę znajdziemy w folderze Microsoft Office).

2 Z menu Plik wybieramy polecenie Ustawienia strony... Następnie klikamy na zakładkę Strona. Zaznaczamy opcję ●.

3 Aby sprawdzić, jak będzie się prezentować wydruk, klikamy na przycisk Podgląd wydruku. Następnie klikamy na Drukuj... – dokument zostaje wydrukowany.

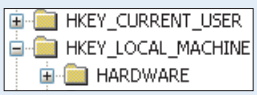


? co to jest

01 zasoby Windows
Dane wykorzystywane przez aplikacje, które umieszcza w nich programista. Są one oddzielone od głównego kodu aplikacji i mogą być stosunkowo łatwo zmieniane. Popularne typy zasobów to ikony, treść komunikatów, wygląd przycisków i okien czy też skróty klawiaturowe.

02 rozszerzenie
Każdy plik ma nazwę. Nazwa składa się zazwyczaj z dwóch części przedzielonych kropką. Znaki znajdujące się po kropce nazywamy rozszerzeniem pliku. Jest ono zwykle trzyliterowe i zawiera informację o formacie pliku – określa program, za pomocą którego plik został utworzony.

03 klucz rejestru
Edytor rejestru Windows przedstawia zawartość rejestru w podobnej formie, jak Eksplorator Windows przedstawia zawartość dysku twardego. Symbolizowane przez żółte ikony foldery i podfoldery w rejestrze noszą nazwę kluczy. Zadaniem kluczy jest uporządkować strukturę rejestru tak, aby łatwo można było ją przeglądać i modyfikować.



04 Service Pack
Zestaw poprawek, a także uaktualnień i nowych sterowników do systemu operacyjnego lub programu.

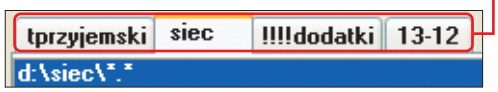
05 zakładka
Niektóre okna w programach lub w Windows mają dodatkowe pola. Przełączamy się między nimi, klikając na nie ●.

06 grafika wektorowa
Rodzaj grafiki komputerowej. Grafikę wektorową tworzy się na podstawie matematycznego opisu, który określa pozycję, długość i kierunek linii. Obrazy takie są kolekcjami wektorów, a nie punktów.

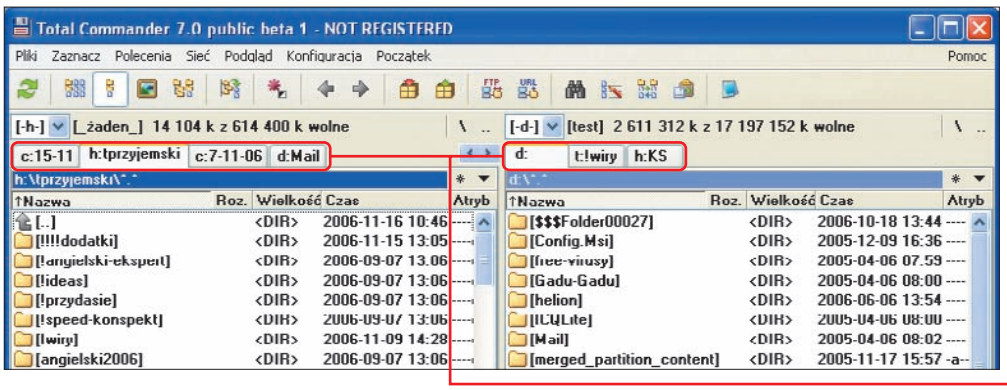
Wyświetlamy litery dysku przy zakładkach

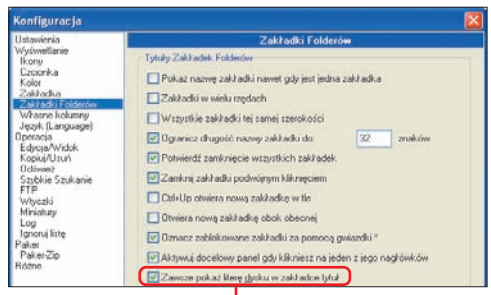
Total Commander 7 Beta 2 | Pracując z wieloma zakładkami w Total Commanderze, łatwo się pogubić i stracić orientację, które zakładki 05 (s. 51) wskazują foldery na interesującej nas partycji.

Korzystając z wersji szóstej Total Commandera, użytkownik nie mógł być pewien, na której partycji znajduje się reprezentująca wyświetlany folder zakładka. Jedyną informacją na zakładce była nazwa folderu.



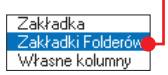
Na szczęście wersja siódma pozwala dodać do nazwy zakładki także literę dysku.





1 Total Commander 7 uruchamiamy, klikając na przycisk Start, na Programy (natomiast w systemie Windows XP Wszystkie programy), na Total Commander i Total Commander 32.

2 Klikamy na menu Konfiguracja i wybieramy polecenie Opcje... Zaznaczamy pozycję i klikamy na . Potwierdzamy wybór kliknięciem na przycisk OK. Oto rezultat .



Wypełniamy litery tytułu zdjęciem

CorelDRAW X3 | Efektownie wyglądający tytuł zachęca do przeczytania tekstu, który piszemy w Wordzie czy chcemy umieścić w internecie. Programy graficzne oferują wręcz nieograniczone możliwości zmieniania wyglądu tekstu. Warto z nich korzystać.

Komputer Świat pokaże, jak w programie do **grafiki wektorowej** 06 (s. 50) CorelDRAW X3 (znajdziemy go na płycie Niezbędnika 3/2006) stworzyć napis, którego litery wypełnimy obrazem.

1 Uruchamiamy CorelDRAW X3, klikając na Start, Programy (w systemie Windows XP Wszystkie programy), CorelDRAW Graphics Suite X3 i CorelDRAW X3.

2 Klikamy na Nowy lub też, jeśli ekran powitalny nie jest wyświetlany, na Plik i na Nowy.

3 Kliknięciem wybieramy narzędzie . W ustawieniach czcionki zmieniamy jej parametry na przykład na .

Jeśli pojawi się pytanie, czy chcemy zmienić standardowe ustawienia narzędzi tekstowych, klikamy na OK.

4 Klikamy na dowolne miejsce dokumentu i wprowadzamy tekst, na przykład .

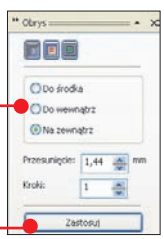
5 Wkładamy do napędu trzecią płytę instalacyjną programu, na której znajdują się między innymi zdjęcia. Po włożeniu płyty na ekranie pojawia się okno, w którym klikamy na przycisk Eksploruj dysk CD – dzięki temu przejrzymy zawartość krążka. Klikamy na znak przy folderze Photos, a następnie na Travel. Odnajdujemy ikonę pliku o nazwie 798075.jp2. Klikając na nią lewym przyciskiem myszy i przytrzymując przycisk, przeciągamy ją z okna folderu do programu. Jeżeli okno programu nie jest widoczne, otworzy się, gdy przeciągniemy ikonę pliku na ikonę programu na pasku zadań Core... W oknie programu zwalniamy przycisk – zdjęcie jest już w dokumencie .

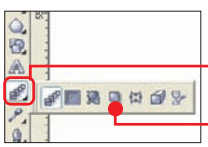
6 Klikamy na zdjęcie. Z menu Efekty wybieramy polecenie Szybkie kadrowanie oraz Umieść w kadrze... Kursor myszy zmienia się w czarną strzałkę . Klikamy na tekst – litery zostają wypełnione zdjęciem .

7 Zapewne nie będziemy mieć tyle szczęścia, żeby tło ułożyło się perfekcyjnie. Musimy dokonać korekty. Z menu Efekty wybieramy polecenie Szybkie kadrowanie, a następnie klikamy na Edytuj zawartość. Otrzymujemy możliwość przesunięcia wypełnienia tekstu – wciskając lewy przycisk myszy, przesuwamy zdjęcie pod napisem .

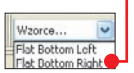
Jeżeli zdjęcie jest za małe lub za duże, możemy to zmienić. Klikamy lewym przyciskiem myszy na róg zdjęcia i przytrzymując shift (co pozwala zachować proporcje), przesuwamy mysz . Następnie klikamy na menu Efekty oraz na Szybkie kadrowanie i na Zakończ edycję tego poziomu. Oto efekt .

8 Aby nadać naszemu napisowi więcej wyrazu, obrysujemy go cienką linią . Z menu Efekty wybieramy polecenie Obrys – dzięki temu w prawym rogu ekranu pojawia się okno. Ustawiamy parametry i klikamy na .

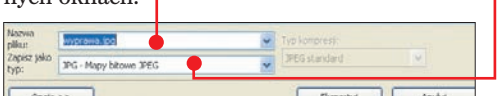




9 Do napisu dodamy teraz cień. W przyborniku klikamy na i . Wybieramy wzorzec . Oto efekt .



10 Aby zapisać nasz obraz w pliku JPEG, który możemy łatwo umieścić na stronie internetowej czy też w dokumencie Word, klikamy na Plik i Eksportuj... Wybieramy odpowiedni format , nadajemy plikowi nazwę i klikamy na przyciski OK w dwóch kolejnych oknach.



Pytaj! Odpowiemy

Masz kłopot z konfiguracją systemu Windows lub innego programu? Napisz do nas. Pomożemy rozwiązać problem.

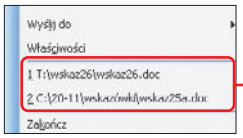
TOMASZ PRZYJEMSKI redaktor działu software

Komputer Świat, Axel Springer Polska, ul. Mszczonowska 2, 02-337 Warszawa, **tel.** 022 4587606 **e-mail:** redakcja@komputerswiat.pl

Kontrola listy ostatnio otwieranych dokumentów

Pytanie: Korzystam z listy ostatnio otwartych dokumentów w Wordzie. Czy jest możliwość usunięcia niektórych elementów tej listy (nie chciałbym, aby domownicy widzieli, nad czym pracuję)? Miło byłoby również móc regulować liczbę elementów na tej liście. Proszę o poradę.

Bogdan z Sulejówka



Odpowiedź: Lista ostatnio otwieranych plików ułatwia szybki powrót do dokumentu, który niedawno edytowaliśmy. Czasami martwi nas, że mieści ona tylko trzy–cztery pozycje. Innym razem może zajść potrzeba usunięcia wpisu o pojedynczym poufnym dokumencie. Na szczęście istnieją sposoby, aby rozwiązać oba te problemy.

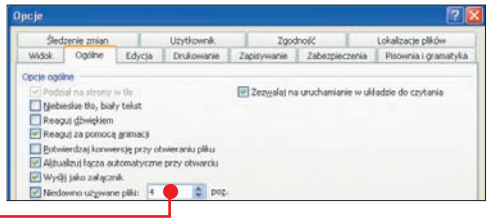
Aby natychmiast otworzyć jeden z listy edytowanych dokumentów, klikamy w Wordzie na menu Plik, a następnie na jedną z pozycji. Komputer Świat pokaże, jak zmienić liczbę wyświetlanych na liście pozycji oraz jak usuwać z niej wybrane elementy.

1 Uruchamiamy Microsoft Word, klikając na Start, Programy (w systemie Windows XP Wszystkie programy). Następnie klikamy na Microsoft Office Word 2003 (w przypadku Office 2003 ikonę tę znajdziemy w folderze Microsoft Office).

2 Klikamy na Narzędzia, Opcje..., a następnie na zakładkę Ogólne. W okienko wpisujemy liczbę od 1 do 9. Jeżeli chcemy całkowicie zrezygnować z listy, usuwamy zaznaczenie Niedawno używane pliki:. Klikamy na OK.

3 Jeżeli chcemy natychmiast usunąć z listy wybrany element, wciskamy kombinację klawiszy ctrl alt − (**Uwaga!** Klawisz − pochodzi z głównego bloku klawiatury, a nie z klawiatury numerycznej). Kursor myszy zmieni kształt: ▬.

4 Klikamy na menu Plik, a następnie na jedną z pozycji listy. Zostaje ona usunięta.



Korzystamy z papeterii

Pytanie: Kiedy piszę tradycyjny list, mogę sięgnąć po ozdobny papier. W komputerze mam tylko czarne litery na białym tle. Czy można to poprawić?

Piotr Waniarecki, Lublin

Odpowiedź: Programy pocztowe pozwalają urozmaicić listy przez zastosowanie wirtualnej papeterii – małego obrazka, który tworzy wzór powielany na całej długości listu. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z papeterii w dwóch najpopularniejszych programach pocztowych – Outlooku oraz Outlook Expressie.

Outlook XP/2003

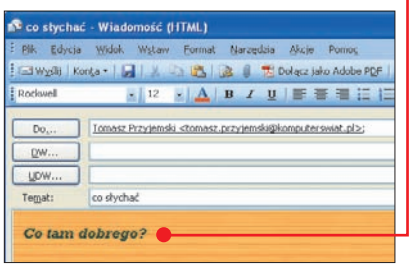
1 Uruchamiamy Microsoft Outlook, klikając na Start, Programy (w systemie Windows XP Wszystkie programy). Następnie klikamy na Microsoft Office Outlook 2003 – w przypadku Office 2003 ikonę te znajdziemy w folderze Microsoft Office.

2 Klikamy na Narzędzia, na Opcje... i na zakładkę Format poczty. Wyboru papeterii możemy dokonać, wybierając jej nazwę z listy. Najpierw sprawdźmy jednak, czy jest zaznaczona opcja Redaguj w tym formacie wiadomości: HTML.

Znacznie lepiej jest jednak kliknąć na przycisk. Wówczas będziemy mogli przyjrzeć się, jak wyglądają poszczególne wzory.

3 W oknie zaznaczamy na liście wybraną papeterię. Gdy podoba nam się wzór wyświetlony w okienku, klikamy na przyciski OK w dwóch kolejnych oknach.

4 Klikamy na Nowy, aby rozpocząć pisanie nowej wiadomości. Jak widzimy, do niektórych papeterii Outlook dodaje również specjalną czcionkę.

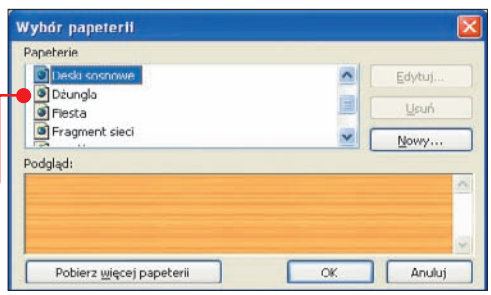


Komputer Świat radzi

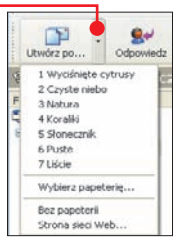
Aby powrócić do poprzednich ustawień, wykonujemy punkt 2 wskazówki i na liście ustawiamy Domyślnie użyj tej papeterii: <brak>, a następnie klikamy na OK.

Outlook Express 6

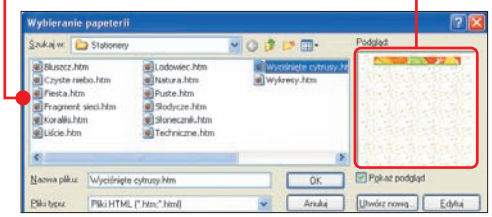
1 Uruchamiamy Outlook Express, klikając na Start, Programy (w systemie Windows XP Wszystkie programy) oraz na Outlook Express.



2 Klikamy na strzałkę przy, aby następnie wybrać jedną z papeterii lub też wywołać na ekran okienko wyboru różnych papeterii. W naszym przykładzie klikamy na Wybierz papeterię...

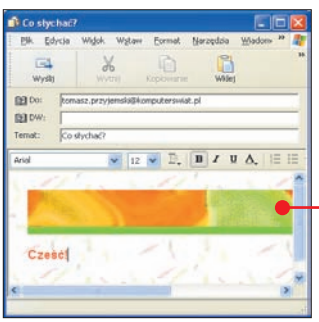


3 Zaznaczamy kliknięciem jedną z papeterii – jak wygląda, widzimy w okienku.



Aby wysłać nową wiadomość, klikamy na Utwórz po... Oto nasz list.

tp



Komputer Świat radzi

Jeżeli chcemy powrócić do ustawień standardowych, w punkcie 2 wskazówki wybieramy opcję Bez papeterii.

Fot.: STONE/FLASH PRESS MEDIA/montaż Komputer Świat

DROGOWSKAZ

Wybierz swoją cenę	54
Co musisz wiedzieć	54
Tak testujemy	55
Wyniki testu w szczegółach	58

Wybierz swoją cenę

Nie sztuka kupić. Sztuką jest kupić tanio. Tymczasem ten sam towar w jednym sklepie internetowym może kosztować nawet dwukrotnie więcej niż w innnym. Warto więc skorzystać z porównywarek cen

Co musisz wiedzieć

Zakupy w internecie to coraz powszechniejszy sposób nabywania różnego rodzaju dóbr. Od chęci do realizacji droga jednak jest czasami daleka. Kupujący, podobnie, jak w wypadku zakupów w tradycyjnych sklepach, stawiają sobie trzy pytania: co kupić, gdzie i za ile. Na szczęście, aby znaleźć odpowiedzi, nie musimy po kolei przeglądać ofert każdego sklepu, co mogłoby przypominać wielogodzinne spacery po centrach handlowych. W sukurs przychodzą nam porównywarki cen.

Czym są porównywarki cen?

Są to bezpłatne serwisy internetowe, których zadaniem jest gromadzenie i katalogowanie ofert sklepów internetowych. Same nic nie sprzedają. Oferują informacje. Użytkownik ma dwie możliwości: może skorzystać z tematycznego katalogu produktów lub z wyszukiwarki. Gdy odnajdziemy poszukiwany przez nas produkt, porównywarka wyświetli listę oferujących go sklepów oraz ceny, które przyszłoby nam zapłacić w każdym z nich. A ceny te zazwyczaj są bardzo różne. Gra jest więc warta świeczki.

Czy porównywarki mają bazę wszystkich sklepów?

Niestety, nie. Aby sklep został dodany do katalogu danej porównywarki, musi podpisać z nią umowę i płacić jej uzgodnioną indywidualnie sumę – najczęściej za każde przejście z porównywarki na stronę sklepu. Nie każdy sklep decyduje się więc na zamieszczenie swojej oferty. tp

Zestawienie liczby ofert w porównywarkach cen

Konkretne modele			9sekund.pl	Alejka.pl	Ceneo.pl	eeeby.pl	Gemino.pl	kupujemy.pl	Nokaut.pl	Oferciak.pl	Shopomania.pl	Skąpiec.pl
Typ asortymentu	**Rodzaj towaru**	**Model towaru**										
AGD	lodówka	LIEBHERR CNes 50560	1	0	25	42	0	18	5	3	2	26
Film	płyta DVD	Braveheart	5	1	2	0	0	4	2	1	0	0
Foto	aparat cyfrowy	Canon Powershot a540	4	0	61	190	11	107	16	12	1	62
Komputery	procesor	Core 2 Duo E6400	0	0	19	0	0	50	20	3	0	56
Kosmetyki	damska woda toaletowa	Escada Magnetism 75 ml	1	2	4	0	0	1	1	0	0	2
Książki	książka	Anna Owczarz PhotoShop CS2	6	9	4	0	0	0	3	1	0	1
Motoryzacja	opony	DĘBICA FURIO 175/65/R14 82 H	1	0	10	0	0	0	0	1	1	0
Muzyka	płyta CD	Nightwish Oceanborn	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0
RTV	telewizor LCD	Sony KDL-32S2020	0	0	29	55	1	28	4	5	0	29
Telefony	telefon komórkowy	Nokia 5200	0	0	11	0	0	2	1	0	0	7
	Ogólnie określone przedmioty											
Biżuteria	naszyjnik	dowolny	10	0	0	0	0	0	49	0	0	0
Dom, ogród, biuro	fotel	dowolny	8	0	0	0	0	0	15	0	0	0
Odzież	spodnie	dowolny	33	0	92	0	0	86	222	3	0	0
Sport i hobby	szachy (zestaw do gry)	dowolny	0	6	2	0	0	23	46	0	0	3
Zdrowie	aspiryna	dowolny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Stan na dzień 6.12.2006 roku – nawyższa liczba ofert – najniższa liczba ofert

Tak testujemy

Gdy planujemy kupić coś przez internet, zadajemy sobie często pytanie – w jakim sklepie? Dzięki porównywarkom cen nie musimy pamiętać adresów sklepowych witryn. Wystarczy znać adres dobrej porównywarki. Ważne jednak, by porównywarka współpracowała z jak największą liczbą sklepów

Robert Szyszka, szef działu software

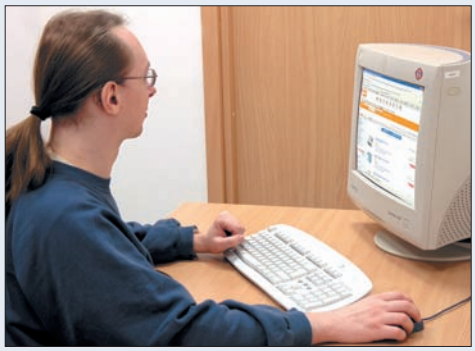
Komputer Świat przetestował dziesięć serwisów porównujących ceny produktów w sklepach internetowych. Zwrócono uwagę na wygląd witryn oraz na to, jak działają w różnych rozdzielczościach ekranu i w różnych przeglądarkach internetowych. Dla użytkownika istotna jest również pomoc w obsłudze witryny, opcja kontaktu z serwisem oraz to, czy reklamy przeszkadzają w korzystaniu ze strony.

Informacje ogólne

Komputer Świat przygotował zestawienie porównywanych przez poszczególne serwisy ofert konkretnych towarów oraz liczby współpracujących z porównywarkami sklepów. Dane te nie były oceniane z dwóch powodów. Trudno je zweryfikować – porównywarki mają w swych bazach miliony pozycji. Oprócz tego w wielu wypadkach serwisy nie udostępniają informacji o liczbie porównywanych towarów. Komputer Świat sprawdził i ocenił natomiast liczbę podstawowych kategorii produktów na głównych stronach serwisów, która pokazuje, jak wszechstronne są porównywarki.

Wyszukiwanie i prezentacja wyników

Porównywarki służą do wyszukiwania (najtańszych) produktów, a więc to, jak działa wyszukiwarka, ma kluczowe znaczenie. Komputer Świat sprawdził podstawowe możliwości wyszukiwarek – jak szczegółowo pozwalają filtrować wyniki wyszukiwania, a także czy znajdują dokładnie to, o co prosi i czego potrzebuje użytkownik.



Aby sprawdzić działanie porównywarek, w każdym z 10 testowanych serwisów Komputer Świat szukał 15 produktów. Następnie porównywał wyniki

Sprawdzono także, w jaki sposób prezentowane są wyniki wyszukiwania. Czy porównywarka grupuje te same towary, czy też wyświetla je na długiej i niewygodnej w obsłudze liście? Czy istnieje możliwość sortowania wyników – na przykład według ceny? Czy podawane są wystarczające informacje o odnalezionym produkcie i sklepie, który go oferuje? Czy oprócz ceny produktu podawany jest również koszt wysyłki?

Pozytywnie oceniono serwisy pozwalające użytkownikom na recenzowanie zarówno odnalezionych produktów, jak i sprzedających je sklepów.

Test przydatności

O tym, czy korzystać z danej porównywarki, decyduje zadowolenie klienta z poprzednich udanych operacji wyszukiwania. Dlatego Komputer Świat przeprowadził test, szukając w każdym serwisie dziesięciu konkretnych przedmiotów i pięciu tylko ogólnie określonych towarów. Sprawdzono liczbę odnalezionych ofert – szczegółowe wyniki przedstawiono w tabeli testowej i w tabelce na stronie 54. Komputer Świat sprawdził i ocenił dwie rzeczy:

- czy poszukiwany produkt w ogóle znajdował się w katalogu porównywarki,
- jaka była średnia liczba ofert dla wyszukiwanych produktów w katalogu danej porównywarki.

O atrakcyjności katalogu porównywarki decyduje w dużej mierze dostęp do najkorzystniejszych finansowo ofert w polskim internecie. Komputer Świat, przeprowadzając kalkulacje atrakcyjności cenowej, brał pod uwagę najniższą cenę odnalezioną dla każdego z wyszukanych produktów.

1. MIEJSCE Ceneo.pl

Sprawne grupowanie produktów jednego rodzaju jest atutem Ceneo

Ceneo zwraca uwagę bardzo eleganckim i przejrzystym sposobem wyświetlania wyników wyszukiwania. Towary są grupowane. Oznacza to, że gdy w wyszukiwarce wpiszemy na przykład Nokia, oferty sprzedaży poszczególnych modeli telefonów zostaną pogrupowane w ramach pojedynczych linków. Znakomicie skraca to czas poszukiwania. Po kliknięciu na taki link wyświetlane są wszystkie oferty dotyczące danego produktu – przy każdym znajdziemy logo sklepów, co bardzo pomaga w zakupach. Porównywarka ma w swoim katalogu bogatą ofertę sprzętu elektronicznego, są też inne rodzaje towarów: na przykład odzież. Warto jednak mieć świadomość, że w Ceneo nie znajdziemy wszystkiego – na przykład poszukiwanie wygodnego fotela zakończy się fiaskiem.

ZALETY

- bardzo dobre wyszukiwanie i prezentacja wyników
- logo sklepów widoczne przy ofertach

WADY

- częsty brak i zła prezentacja informacji o cenie dostawy

JAKOŚĆ bardzo dobra http://ceneo.pl

2. MIEJSCE Nokaut.pl

Ładna oprawa graficzna i wygodna obsługa zachęcają do korzystania z serwisu

Test Komputer Świata potwierdził, że informacja, iż najwięcej ofert (2 miliony) znajduje się właśnie w porównywarce Nokaut, rzeczywiście przekłada się na bardzo dobre wyniki wyszukiwania. Choć poszukiwania towarów w Nokaucie są owocne, do ideału jednak trochę jeszcze brakuje. Produkty, które odnajdziemy, są opisane i zwykle opatrzone zdjęciem. Pozornie można by zrzucić winę na sklep, który nie dostarczył fotki produktu, ale bardzo często to zdjęcie znajdziemy na innej stronie Nokautu dotyczącej tej samej oferty. Przydałoby się też, aby przy każdej ofercie zawsze widoczne było logo sklepu. Ułatwia to użytkownikom zapamiętywanie nazw. Idealnie byłoby również, aby koszt dostawy wyświetlany był w każdym przypadku, a nie jedynie dla niektórych produktów.

ZALETY

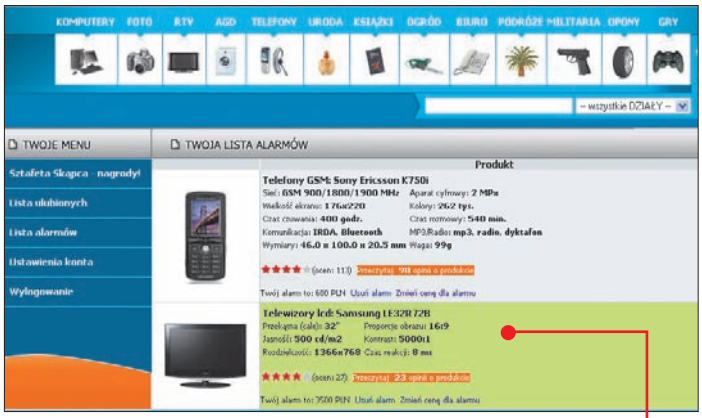
- bogata i różnorodna oferta towarów
- lista obserwowanych towarów

WADY

- brak pomocy w obsłudze witryny

JAKOŚĆ dobra http://nokaut.pl

3. MIEJSCE Skąpiec.pl



Obserwowany przez nas produkt osiągnął pożądaną cenę

Skąpiec, jak sugeruje nazwa, powinien przedstawiać produkty o atrakcyjnych cenach i tak jest w rzeczywistości. Test Komputer Świata wskazał Skąpca.pl jako drugi najatrakcyjniejszy cenowo katalog ofert. Nie jest on jednak tak obszerny, jak w dwóch pierwszych serwisach.

Skąpiec prezentuje swoje produkty porządnie – w sposób, który bardzo przypomina Ceneo.pl Mamy tu te same zalety (przejrzystość, grupowanie), jak i wady (źle rozwiązano informowanie o cenie przesyłki). Serwis Skąpiec.pl wyróżnia się na tle innych porównywarek opcją informowania użytkownika o tym, że nastąpiła obniżka ceny zaznaczonego przez niego towaru do takiej, za którą jest skłonny go nabyć.

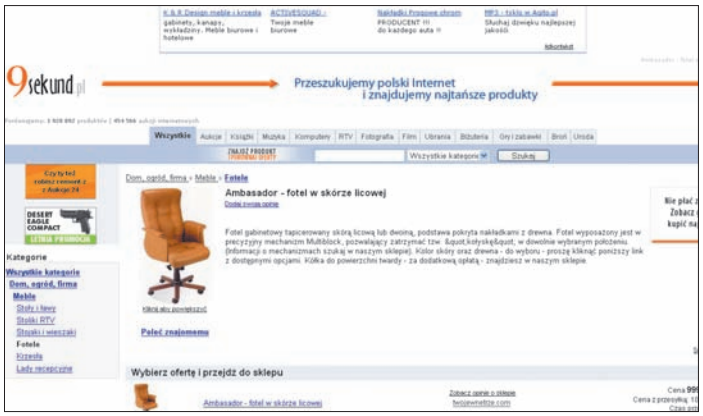
ZALETY
- niskie ceny towarów
- alarmy cenowe
- lista obserwowanych produktów

WADY
- częsty brak i zła prezentacja informacji o cenie dostawy

JAKOŚĆ dobra

http://skapiec.pl

4. MIEJSCE 9 sekund.pl



9sekund.pl to jedna z dwóch porównywarek, gdzie odnajdziemy oferty foteli

Jeżeli myślimy o tanim zakupie, 9sekund nie powinno być naszą jedyną porównywarką. Ma wprawdzie bardzo szeroki wachlarz kategorii, ale ceny produktów, których poszukiwał Komputer Świat, były tu sporo wyższe niż w katalogach większości porównywarek. Wynika to z tego, że choć porównywarka bardzo często znajduje poszukiwany produkt, nie ma czego porównywać – brakuje w niej po prostu wielu ofert. Trudno się więc spodziewać, że wśród nich znajdziemy wyjątkowo korzystną cenę. Posługiwanie się serwisem pozostawia też nieco do życzenia. Nie zawsze poprawnie działa funkcja grupowania towarów. Na plus 9sekund.pl należy zaliczyć natomiast bardzo ładną ilustrowaną pomoc obsługi.

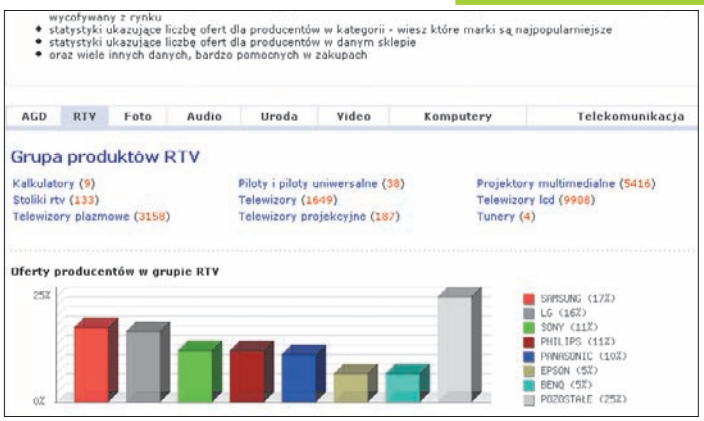
ZALETY
- znakomita pomoc w obsłudze witryny

WADY
- wysokie ceny towarów

JAKOŚĆ dobra

http://9sekund.pl

5. MIEJSCE eeeby.pl



Dla lubiących statystyki witryna eeeby.pl oferuje wykresy i zestawienia

Eeeby.pl koncentruje się na katalogowaniu wąskiego spektrum kategorii, ale jeżeli ma już coś w swoje bazie, to w dużej ilości. Bardzo dobrze ilustruje to tabela zamieszczona na stronie 54. To nie jedyna zaleta tej porównywarki. Prawdopodobnie ze względu na bardzo dużą liczbę ofert produktów, które istnieją w systemie, w eeeby.pl znaleźć najtańsze okazje, czyli towary najtańsze.

Eeeby.pl ma też wady: nieciekawie wygląda prezentacja produktów – brakuje zdjęć. Zamiast tego mamy mało przydatne miniatury stron sklepów oferujących towar. Szkoda też, że opinie o sklepie trzeba wyrażać w postaci ocen punktowych, a nie słownie.

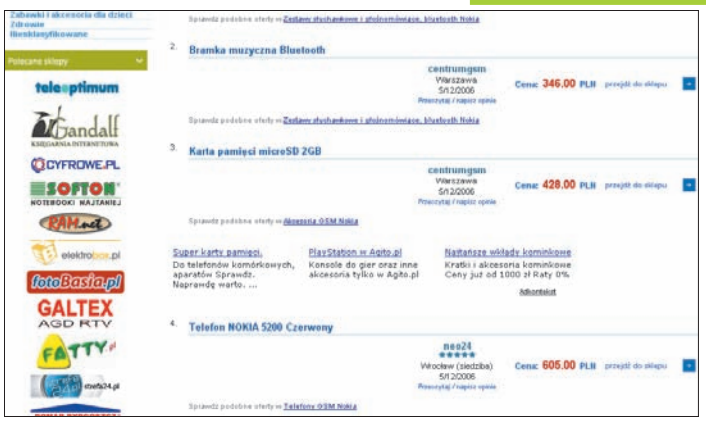
ZALETY
- bardzo niskie ceny towarów
- brak reklam

WADY
- słaba oprawa graficzna strony
- mała liczba kategorii produktów

JAKOŚĆ dobra

http://eeeby.pl

6. MIEJSCE kupujemy.pl



Reklamy w wynikach wyszukiwania przeszkadzają w ich lekturze

Kupujemy.pl jest porównywarką, na którą warto zwrócić uwagę – znajdziemy w niej dużo ofert towarów. Nieco lepiej jednak mogłaby działać wyszukiwarka. Przydałoby się sortowanie wyników, a także inny domyślny algorytm wyświetlania wyników. Obecnie często odnajdywany jest nie tylko produkt, którego szukamy, ale również wszystkie o podobnych nazwach, co znacznie wydłuża czas potrzebny na odnalezienie tego, co nas interesuje. Szukamy procesora Core 2 Duo – odnajdujemy kuchenkę mikrofalową Aeg DUO i latarkę czołówkę Petzl Duo LED. Dopiero gdy uważnie się przyjrzymy, okazuje się, że można zmienić sposób wyszukiwania, aby serwis odnajdywał dokładnie to, co potrzebne.

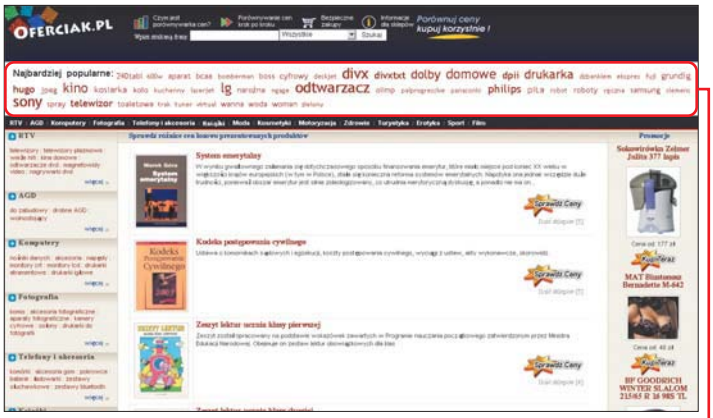
ZALETY
- szeroka oferta towarów

WADY
- zły domyślny sposób szukania
- brak możliwości sortowania wyników

JAKOŚĆ dobra

http://kupujemy.pl

7. MIEJSCE Oferciak.pl



Oferciak.pl informuje nas, czego szukają inni użytkownicy porównywarki

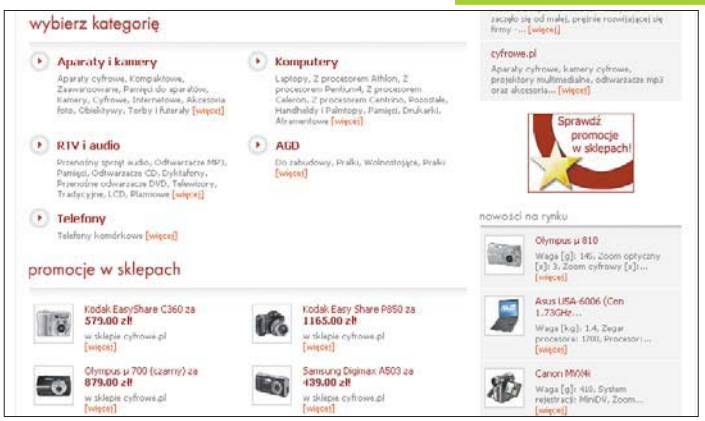
Oferciak.pl ma z pewnością ambicje – porównywarka oferuje mnóstwo kategorii. Cóż jednak z tego, gdy wiele z nich zawiera pojedyncze sztuki lub jest wręcz pustych (na przykład kategoria Szachy). W dziale Dom i Ogród z kolei mamy tylko towary związane z ogrodem – widać, że serwis dopiero się rozwija. Wyszukiwarka słabo grupuje odnalezione oferty, brak też niestety możliwości sortowania wyników. Gdy system nie jest w stanie odnaleźć poszukiwanego przez nas towaru, zamiast poinformować nas o tym, wyświetla mylący komunikat: Brak produktów w tej kategorii. Plusem serwisu jest fakt obecności logo oferujących towary sklepów obok opisu i zdjęcia produktu.

ZALETY
- informacje o promocjach
- wiele kategorii produktów

WADY
- uboga oferta
- brak sortowania wyników wyszukiwania
- brak informacji o cenie przesyłki

JAKOŚĆ dostateczna — http://oferciak.pl

8. MIEJSCE Gemino.pl



W Gemino.pl znajdziemy specjalny dział informujący o promocjach

Gemino.pl kataloguje tylko wąską grupę produktów. Z tej porównywarki skorzystają więc jedynie osoby zainteresowane sprzętem foto, komputerowym, RTV, audio, AGD i telefonami, ale nawet one nie znajdą wiele. Jedyne, co dobrego można powiedzieć o ofertach tych kilku produktów, które udało się odnaleźć w Gemino podczas testu, to że były tanie.

Gemino źle przedstawia wyniki wyszukiwania. Gdy na przykład użytkownik poszukuje telefonu Nokia 5200, zostanie poinformowany także o ofertach na pozostałe telefony producenta. Serwis prezentuje jednak wyniki w estetyczny sposób i pozwala na ich sortowanie, grupuje towary i zawiera opisy sklepów oraz informuje o kosztach przesyłki.

ZALETY
- informacje o promocjach
- poradniki dla kupujących

WADY
- wąska specjalizacja
- zły sposób wyszukiwania
- mała liczba kategorii produktów

JAKOŚĆ dostateczna — http://gemino.pl

4,5 GB NIEZBĘDNYCH DANYCH ZA JEDYNE 9,90 ZŁ

W TYM NUMERZE PEŁNE WERSJE KOMERCYJNE

Angielski w pigułce 3.0
kurs językowy dla początkujących i średnio zaawansowanych

eJay Music Director Gold
do tworzenia muzyki oraz zbiór 1300 próbek dźwiękowych

Encyklopedia przyrody
multimedialna encyklopedia natury z setkami opisów i zdjęć

Panda Antivirus + Firewall 2007
Ochrona antywirusowa przez cały rok

Komputer Świat Niezbędnik
EDYCJA DVD
4,5 GB
MEGAHIT!
z płytą DVD
tylko 9,90 w tym 7% VAT

SZUKAJ W KIOSKACH!

9. MIEJSCE Alejka.pl

Ta porównywarka też dopiero raczkuje. Bo też jak inaczej wytłumaczyć fakt, że jedyną podkategorią głównego działu Dom i wnętrze (nie licząc drugiej podkategorii Pozostałe, która, o dziwo, zawiera kilka albumów muzycznych) są plakaty? Jak można się domyślać, towarów i ofert jest mało, w dodatku system nie pozwala użytkownikom dodawać opinii o produktach i sklepach.

Strona główna ma bardzo siermiężny widok, na szczęście głębiej serwis prezentuje się lepiej

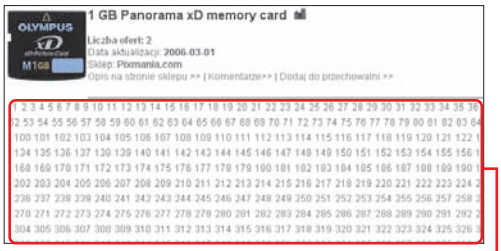
ZALETY
- niskie ceny towarów

WADY
- nieprecyzyjne wyniki wyszukiwania
- brak opinii o towarach i sklepach

JAKOŚĆ dostateczna — http://alejka.pl

10. MIEJSCE Shopomania.pl

Shopomania.pl w trakcie testu poprawiła swoje działanie, ulepszając znacznie moduł wyszukiwania, ale i tak zajęła ostatnie miejsce. Nie znajdziemy tu wielu ofert. Jest jednak światełko w tunelu. Komputer Świat uzyskał zapewnienie od Krzysztofa Wolskiego, współwłaściciela Shopomanii, że porównywarka będzie systematycznie poprawiana.



Czasami wyszukiwarka Shopomanii.pl, nawet gdy zapytamy precyzyjnie, każe nam przeglądać wiele stron

ZALETY
- lista obserwowanych produktów

WADY
- zła wyszukiwarka
- wysokie ceny towarów

JAKOŚĆ mierna — http://shopomania.pl

Jak czytać tabelę testu

1 Wyniki wyszukiwania

Gdy w wyszukiwarce podajemy precyzyjną nazwę szukanego produktu, oczekujemy, że nie będzie zaśmiecała wyników wyszukiwania produktami, których nie szukamy.

2 Uśredniona liczba ofert

Dla każdego poszukiwanego produktu obliczono uśrednioną liczbę ofert, wyrażoną w punktach procentowych. W obliczeniach posłużono się skomplikowaną formułą matematyczną.

3 Atrakcyjność cenowa

Dla każdego z 10 wytypowanych przez Komputer Świat produktów sprawdzono najniższą cenę w katalogach porównywarek. Następnie wyliczano średnią najniższą cenę i sprawdzano stosunek najniższej ceny produktu w danej porównywarce do wysokości średniej najniższej ceny. Cenom poszczególnych towarów wystawiano oceny według skali:

- 6 taniej niż 86% ceny średniej
- 5 86%–91%
- 4 92%–97%
- 3,5 98%–102%
- 3 103%–108%
- 2 109%–113%
- 1 drożej niż 114% ceny średniej

Następnie zsumowano wszystkie oceny dla każdego serwisu porównującego i wyliczono oceny średnie, które znajdziemy w tabeli testowej.

4 Alarmy cenowe

Czasami mamy ochotę nabyć określony produkt, ale czekamy, aż jego cena spadnie do odpowiadającej nam kwoty. Wspaniale, gdy serwis porównujący jest w stanie nas o tym automatycznie powiadomić.

Wyniki testu w szczegółach

	Nazwa witryny / Adres strony WWW	Waga	1. MIEJSCE Ceneo.pl http://ceneo.pl	Ocena	2. MIEJSCE Nokaut.pl http://nokaut.pl	Ocena	3. MIEJSCE Skąpiec.pl http://skapiec.pl	Ocena	4. MIEJSCE 9sekund.pl http://9sekund.pl	Ocena
	Strona WWW	18%		4,94		3,72		4,39		4,89
	Oprawa graficzna	5%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4
	Pomoc w obsłudze witryny	4%	bardzo dobra	5	brak	1	dobra	4	celująca	6
	Formy kontaktu	3%	e-mail, telefon	4	e-mail, telefon	4	e-mail, telefon	4	e-mail, telefon	4
	Działanie w rozdzielczościach ekranu 800x600, 1024x768	2%	prawidłowe	6	duży poprzeczny pasek przewijania w 800x600	3	duży poprzeczny pasek przewijania w 800x600	3	prawidłowe	6
	Działa z popularnymi przeglądarkami	2%	bez zarzutu	6	bez zarzutu	6	bez zarzutu	6	bez zarzutu	6
	Reklamy	2%	mało	4	mało	4	mało	4	mało	4
	Informacje ogólne	8%		5,25		4,50		4,50		5,25
	Liczba porównywanych ofert[1]		brak danych		2 000 000		800 000		1 928 092	
	Liczba unikalnych towarów[1]		ponad 250 000		300 000		300 000		brak danych	
	Liczba współpracujących sklepów[1]		ponad 270		300		400		brak danych	
	Oficjalne główne kategorie (na stronie głównej)		Fotografia, Sprzęt RTV, Motoryzacja, Turystyka, Odzież, Gry i oprogramowanie, Filmy, Broń i militaria, Dla dziecka, Komputery, Sprzęt AGD, Dom i wnętrze, Erotyka, Zdrowie i uroda, Książki, Telefony i akcesoria, Sport i rekreacja		Komputery, Sprzęt RTV, Książki, Turystyka, Moda i styl, Fotografia, Sprzęt AGD, Muzyka, Sport i hobby, Zdrowie i uroda, Telefony i akcesoria, Gry i konsole, Filmy, Motoryzacja, Inne		Komputery, Foto, RTV, AGD, Telefony, Uroda, Książki, Ogród, Biuro, Podróże, Militaria, Opony, Gry		Książki i czasopisma, Fotografia, Komputery, RTV, Sprzęt AGD, Muzyka, Film, Bielizna i odzież, Biżuteria, Gry i zabawki, Uroda i zdrowie, Sport i hobby, Zegarki, Dom, ogród, firma, Telefony, Motoryzacja, Wakacje, Kwiaty	
	Liczba głównych kategorii	6%	17	5	15	4	13	4	18	5
	Podział na podkategorie	2%	bardzo szczegółowy	6	bardzo szczegółowy	6	bardzo szczegółowy	6	bardzo szczegółowy	6
	Wyszukiwanie i prezentacja wyników	29%		5,48		5,45		5,48		4,86
	Możliwości wyszukiwarki	2%	celujące	6	dobre	4	celujące	6	dostateczne	3
1	Wyniki wyszukiwania	7%	precyzyjne	6	precyzyjne	6	precyzyjne	6	precyzyjne	6
	Grupowanie towarów	5%	jest	6	jest	6	jest	6	słabe	3
	Sortowanie wyników	4%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Prezentacja oferty (produkt i sklep)	3%	opis i zdjęcie produktu, logo sklepu	5	zdjęcie i opis produktu, często brak zdjęć, które są na dalszych stronach, czasami jest logo sklepu	4	opis, zdjęcie produktu, opis sklepu	5	opis i zdjęcie produktu	4
	Informacje o warunkach dostawy i cenie przesyłki	3%	trudno dostępne, często brak, trzeba samemu obliczać cenę końcową	2	podaje najtańszy koszt dostawy i cenę końcową, często brakuje informacji o koszcie dostawy	4	trudno dostępne, często brak, trzeba samemu obliczać cenę końcową	2	podaje łączną cenę z przesyłką (jedna opcja)	4
	Opinie kupujących o sklepach	2%	są	6	są	6	są	6	są	6
	Opinie kupujących o towarach	3%	są	6	są	6	są	6	są	6
	Test przydatności	40%		4,41		4,21		3,34		3,26
	Różnorodność oferty[2]	10%	9 z 10	6	9 z 10	6	7 z 10	4	7 z 10	4
2	Uśredniona liczba ofert[3]	10%	215,46%	5	71,43%	2	167,74%	4	86,69%	3
	Różnorodność oferty[4]	5%	2 z 5	2	4 z 5	5	1 z 5	1	3 z 5	4
	Uśredniona liczba ofert[5]	5%	102,20%	3,50	534,28%	6	6,26%	1	101,94%	3,50
3	Atrakcyjność cenowa[6]	10%	dobra	3,89	dostateczna	3,33	dobra	4,36	mierna	2,29
	Inne	5%		2,00		3,00		5,00		1,00
	Lista obserwowanych produktów	2%	brak	1	jest	6	jest	6	brak	1
4	Alarmy cenowe	1%	brak	1	brak	1	są	6	brak	1
	Poradniki dla kupujących	1%	są	6	brak	1	są	6	brak	1
	Informacje o promocjach	1%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	Ocena pośrednia jakości	100%		4,76		4,44		4,33		4,06
	Punkty dodatnie i ujemne									
	Ocena końcowa			4,76		4,44		4,33		4,06
	Jakość		**bardzo dobra**	**4,76**	**dobra**	**4,44**	**dobra**	**4,33**	**dobra**	**4,06**

[1]dane serwisu; [2]dostępność towarów oznaczonych co do gatunku (10 testowanych towarów wymienionych w zestawieniu na s. 54); [3]dla towarów oznaczonych co do gatunku (10 testowanych towarów wymienionych w zestawieniu na s. 54)); [4]dostępność towarów nieoznaczonych co do gatunku (5 testowanych towarów wymienionych w zestawieniu na s. 54); [5]dla towarów nieoznaczonych co do gatunku (5 testowanych towarów wymienionych w zestawieniu na s. 54); [6]na podstawie cen 10 badanych testowanych towarów wymienionych w zestawieniu na s. 54);

Porównywarki na świecie

W Polsce porównywarki cenowe to nowość. Ceneo.pl na przykład rozpoczęła działalność w lutym 2005 roku, a Nokaut.pl miał swą premierę na jesieni 2006 roku. Na Zachodzie pierwszy taki serwis – Pricewatch 1 – powstał w 1995 roku. Ta charakteryzująca się niezbyt wyszukaną szatą graficzną porównywarka cen skupia się głównie na sprzęcie komputerowym i elektronice użytkowej.

Porównywarki cen to obecnie wielki biznes. Jak wielki, wskazują na to ceny zakupu czterech czołowych zachodnich serwisów, które w ostatnim czasie zmieniły właściciela 2,3,4, 5. Nabywcy płacili po pół miliona dolarów!

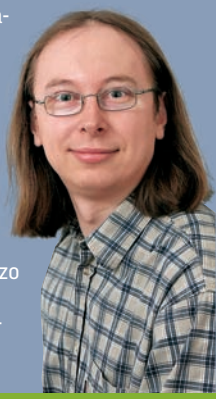
ADRESY WWW

1 http://pricewatch.com
2 http://kelkoo.com
3 www.pricegrabber.com
4 http://shopping.com
5 www.shopzilla.com

Moim zdaniem

W najbliższym czasie na polskim rynku powinniśmy zaobserwować dynamiczny rozwój i rywalizację serwisów porównujących. Skorzystamy na tym – łatwiej będzie odnaleźć ciekawą cenowo ofertę, a prawdopodobnie zostanie również poszerzona baza mniej popularnych typów towarów.

Już teraz jednak najlepsze polskie serwisy porównujące ceny są bardzo dobre i coraz trudniej bez nich wyobrazić sobie polowanie na internetowy zakup.



tomasz.przyjemski@komputerswiat.pl

5. MIEJSCE		6. MIEJSCE		7. MIEJSCE		8. MIEJSCE		9. MIEJSCE		10. MIEJSCE	
eeeby.pl http://eeeby.pl	Ocena	**kupujemy.pl** http://kupujemy.pl	Ocena	**Oferciak.pl** http://oferciak.pl	Ocena	**Gemino.pl** http://gemino.pl	Ocena	**Alejka.pl** http://alejka.pl	Ocena	**Shopomania.pl** http://shopomania.pl	Ocena
	3,83		3,56		4,33		5,06		3,06		3,11
dostateczna	3	dobra	4	dobra	4	bardzo dobra	5	dostateczna	3	mierna	2
dostateczna	3	mierna	2	dostateczna	3	bardzo dobra	5	brak	1	mierna	2
e-mail	2	e-mail, telefon	4	e-mail, telefon	4	e-mail, telefon	4	e-mail	2	e-mail	2
prawidłowe	6	duży poprzeczny pasek przewijania w 800x600	3	prawidłowe	6	prawidłowe	6	mały poprzeczny pasek przewijania w 800x600	5	prawidłowe	6
bez zarzutu	6	bez zarzutu	6	bez zarzutu	6	bez zarzutu	6	bez zarzutu	6	bez zarzutu	6
brak reklam	6	dużo	3	bardzo mało	5	bardzo mało	5	mało	4	mało	4
	3,75		3,75		5,25		3,00		3,75		2,50
brak danych		1 000 000		brak danych		21 000		1 067 697		brak danych	
brak danych		100 000		brak danych		brak danych		243 285		brak danych	
515		545		brak danych		21		72		brak danych	
AGD, RTV, Foto, Audio, Uroda, Video, Komputery, Telekomunikacja		Komputery, AGD, RTV, Fotografia, Karty pamięci, Meble i sprzęt biurowy, GSM, Ubrania, moda, fason, Dom i wnętrze, Inne kategorie		RTV, AGD, Komputer, Fotografia, Telefony i akcesoria, Książki, Moda, Kosmetyki, Motoryzacja, Zdrowie, Turystyka, Erotyka, Sport, Film, Muzyka, Dom i ogród, Multimedia, Dziecko		Aparaty i kamery, Komputery, RTV i audio, AGD, Telefony		Książki, Muzyka, Dom i wnętrze, Film, Gry i zabawki, Komputery, Kosmetyki, Odzież i dodatki		AGD RTV, Aukcje internetowe, Fotografia, Gadżety, Książki, Motoryzacja, Multimedia, Muzyka, Sprzęt komputerowy	
8	3	10	3	18	5	5	2	8	3	9	3
bardzo szczegółowy	6	bardzo szczegółowy	6	bardzo szczegółowy	6	bardzo szczegółowy	6	bardzo szczegółowy	6	brak	1
	4,90		4,10		3,86		4,31		2,86		2,86
bardzo dobre	5	celujące	6	dobre	4	bardzo dobre	5	mierne	2	mierne	2
precyzyjne	6	czasami nieprecyzyjne	4	precyzyjne	6	nieprecyzyjne	1	nieprecyzyjne	1	czasami nieprecyzyjne	4
jest	6	jest	6	bardzo słabe	2	jest	6	jest	6	brak	1
jest	6	brak	1	brak	1	jest	6	brak	1	brak	1
opis produktu, miniatura witryny, dane sklepu	3	zdjęcie i opis produktu, rzadko logo sklepu	4	zdjęcie i opis produktu, logo sklepu	5	opis i zdjęcie produktu, logo sklepu na dalszej stronie	4	opis i zdjęcie produktu, logo sklepu	5	brak opisów, zdjęcia	3
brak	1	brak	1	brak	1	trudno dostępne, trzeba samemu obliczać cenę końcową	3	podaje koszty poszczególnych rodzajów płatności/wysyłki i cenę końcową	6	brak	1
tylko punktowe	3	są	6	są	6	są	6	brak	1	są	6
są	6	są	6	są	6	są	6	brak	1	są	6
	3,25		3,66		2,27		1,75		2,46		1,42
3 z 10	2	7 z 10	4	7 z 10	4	2 z 10	1	3 z 10	2	3 z 10	2
203,38%	5	175,62%	4	27,82%	1	7,68%	1	37,34%	2	6,83%	1
2 z 5	2	2 z 5	2	1 z 5	1	0 z 5	1	2 z 5	2	0 z 5	1
brak ofert	1	139,61%	4	3,20%	1	brak ofert	1	12,52%	1	brak ofert	1
bardzo dobra	4,50	dobra	3,64	dostateczna	3,07	dobra	4,00	dobra	4,33	mierna	1,67
	1,00		1,00		2,00		3,00		3,00		3,00
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	jest	6	jest	6
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1	są	6	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	są	6	są	6	brak	1	brak	1
	3,76		3,64		3,33		3,25		2,81		2,31
	3,76		3,64		3,33		3,25		2,81		2,31
dobra	**3,76**	**dobra**	**3,64**	**dostateczna**	**3,33**	**dostateczna**	**3,25**	**dostateczna**	**2,81**	**mierna**	**2,31**

W internecie istnieją miliardy stron na każdy temat. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując niepotrzebnie czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata

Ciekawe strony

Co roku internet wzbogaca się o miliony nowych witryn. W tym oceanie informacji na przeróżne tematy coraz trudniej wyszukać interesujące i wartościowe materiały. Skorzystajmy więc z podpowiedzi Komputer Świata – w każdym numerze znajdziemy kilkanaście ciekawych, bezpiecznych i starannie przygotowanych stron internetowych z polskich i światowych zasobów sieci WWW.

W internecie znajdą coś dla siebie wszyscy hobbyści i pasjonaci. **Właściciele akwarium** oraz osoby planujące jego zakup powinny zajrzeć na witrynę Akwarysta.pl. Miłośnicy **gier komputerowych**, szczególnie sprawdzonych klasyków, będą się doskonale bawić w serwisie Stare gry. Webmasterzy i administratorzy stron internetowych powinni odwiedzić serwis 4free.pl **z darmowymi, gotowymi komponentami na stronę WWW**, a **narciarze** – zajrzeć na stronę gopr.pl A jeżeli w ramach noworocznych postanowień zamierzamy bardziej **dbać o zdrowie**, pomogą nam w tym redaktorzy witryny PoradnikZdrowie.pl aj

HOBBY

Akwarysta.pl

Dla miłośników akwarystyki słodkowodnej i morskiej. Na Akwarysta.pl znajdą oni ogromną ilość informacji i porad, nie tylko dotyczących utrzymania akwarium, ale także promocji w sklepach akwarystycznych, giełd, konkursów i akcji charytatywnych. Jednym z najciekawszych jest dział Konkurs, w którym trwa nieustanny wyścig o tytuł Akwarium Miesiąca w różnych kategoriach, na przykład Tanganika, Malawi, Roślinne, Towarzyskie. Każdy zarejestrowany użytkownik może przystąpić do konkursu, wysyłając zdjęcia swojego zbiornika.

W dziale Artykuły znajdziemy setki linków do artykułów akwarystycznych. Są tu nie tylko porady dla początkujących akwarystów, ale także zaawansowane teksty dotyczące na przykład samodzielnej budowy filtra czy doboru mocy lamp. Każdy użytkownik może dodać do bazy link do ciekawego jego zdaniem artykułu. kb

www.akwarysta.pl

GRY

Stare gry

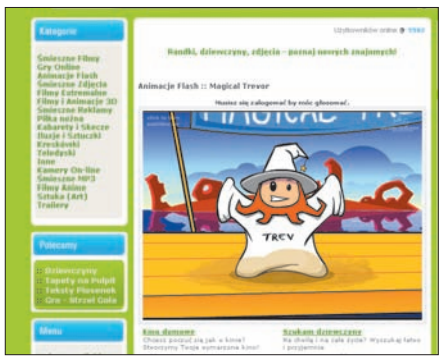
W serwisie zebrano do tej pory około 1600 gier pogrupowanych w ośmiu działach tematycznych. A wśród nich prawdziwe perełki, jak GTA, Fable, Diablo, Mortal Kombat czy Prince of Persia. Zbiory uzupełniają recenzje, porównania oraz dobrze przygotowane poradniki, przydatne szczególnie młodszym użytkownikom, dla których gry z klasyki komputerowej rozrywki są prawdziwą nowością. Znajdziemy tu ponadto ponad 2 tysiące kodów i cheatów do najróżniejszych tytułów. Strona aktualizowana jest regularnie, dzięki czemu codziennie możemy liczyć na pojawienie się jakiejś nowej-starej pozycji.

Przy serwisie działa duże forum dyskusyjne, na którym można pogadać o starych grach, emulatorach oraz znaleźć porady, których nie znajdziemy w oficjalnych poradnikach i materiałach dołączanych do gier. aj

www.klasyka.do.pl

HUMOR

Maxior.pl



W trakcie długiej, szarej zimy nie ma nic lepszego niż porcja zdrowego śmiechu. Człowiek od razu inaczej patrzy na świat. Z pewnością wielu powodów do śmiechu dostarczy nam Maxior.pl, jedna z najpopularniejszych i najbardziej rozbudowanych polskich witryn humorystycznych. Jej autorzy zgromadzili na witrynie setki śmiesznych filmów, kawałów, kreskówek czy plików MP3.

Bogata zawartość strony podzielona jest na kilkanaście kategorii, a wśród nich Gry Online, Animacje flash, Filmy extremalne, Śmieszne reklamy, Kabarety i skecze oraz wiele innych. Aby nowym użytkownikom było łatwiej poruszać się po witrynie i odnaleźć perełki kolekcji Maxiora, stworzone zostały rankingi Gorące Top 30 oraz Top Maxiory. Można też skorzystać z wyszukiwarki. Każdy użytkownik witryny po zarejestrowaniu się może komentować i oceniać pliki. kb

www.maxior.pl

WEBMASTERING

4free.pl

Nie lada gratka dla początkujących webmasterów i osób chcących rozbudować swoją witrynę internetową. 4free.pl to największy polski serwis oferujący interaktywne elementy do budowy stron internetowych, przygotowane w technologii ASP (Application Service Provider). Na jego łamach dostępne są gotowe komponenty do wykorzystania przy budowie stron WWW serwisów internetowych. Udostępnione szablony pomogą szybko i łatwo poprawić funkcjonalność i uatrakcyjnić naszą witrynę bez żadnych opłat. Wśród komponentów znajdziemy między innymi księgę gości, sondę, test czy ankietę, a także system powiadamiania i newsletter.

Jak zaznaczają twórcy serwisu, z ich rozwiązań mogą korzystać administratorzy zarówno prywatnych, jak i komercyjnych witryn internetowych. aj

www.4free.pl

ZDROWIE

Poradnikzdrowie.pl

Rozbudowana i starannie przygotowana encyklopedia zdrowia, uhonorowana jedną z nagród tegorocznego Web Star Festival. Witryna jest internetową wersją miesięcznika Poradnik Zdrowie. Dowiemy się tutaj wszystkiego o zdrowym trybie życia, dbaniu o siebie oraz trapiących nas najczęściej chorobach. Autorzy witryny słusznie przestrzegają jednak, że internetowe porady nie zastąpią wizyty u lekarza!

Zawartość strony została podzielona na kategorie – nie tylko choroby i ich leczenie, ale także zdrowe odżywianie, seksuologia, psychologia, rekreacja, ciąża i macierzyństwo. Możemy także przeglądać witrynę, stosując kryterium wieku i płci. Strona zaopatrzona jest w wyszukiwarkę i forum tematyczne, na którym możemy zasięgnąć porady internautów. Można także przez odpowiedni formularz zwrócić się o pomoc do wybranego specjalisty, współpracującego z redakcją strony. kb

www.poradnikzdrowie.pl

Śpieszmy się kochać ludzi
tak szybko odchodzą...

WARSZAWSKIE HOSPICJUM
DLA DZIECI

1% PODATKU
ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO

www.hospicjum.waw.pl

33 1240 1082 1111 0000 0428 2080

AKTUALNOŚCI

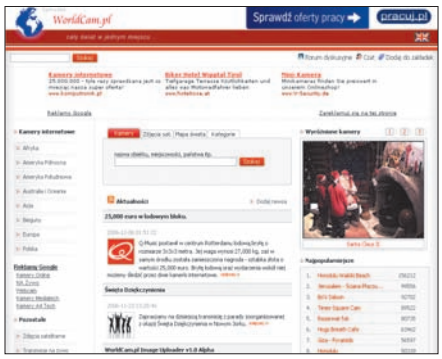
RedTram

Zorientowanie się w gąszczu serwisów informacyjnych i wyłowienie z nich najbardziej wartościowych newsów może być nie lada sztuką. Receptą na natłok informacji w sieci może więc być wyszukiwarka newsów, na przykład RedTram. Znajdziemy w niej linki do najświeższych wiadomości, posegregowanych według tematyki i kraju pochodzenia. RedTram jest wielojęzycznym systemem, który umożliwia przesyłanie zapowiedzi (leady) i wiadomości po angielsku, francusku, niemiecku, włosku, polsku, ukraińsku, hiszpańsku i rosyjsku – użytkownik sam decyduje, w jakim języku chce czytać wiadomości. Na stronie znajdziemy nie tylko wyszukiwarkę newsów, ale także ranking wiadomości z ostatniej godziny, doby i tygodnia. Nagłówki wiadomości z RedTram możemy również ściągać bezpośrednio na swój komputer za pomocą dostępnego na stronie kanału RSS. kb

http://pl.redtram.com

HOBBY

WorldCam



Nie musimy wydawać ogromnych sum w biurach podróży na zagraniczne wycieczki, aby zobaczyć egzotyczne i odległe krainy. Jeżeli mamy dostęp do internetu, możemy w kilka chwil przenieść się w dowolne miejsce na naszym globie. Umożliwi nam to serwis WorldCam.pl przekazujący obraz z kamer rozsianych po całym świecie. Nieważne, czy chcemy zobaczyć, co się dzieje w bazie polarnej na Grenlandii, w studiu BBC w Londynie czy na rynku w Bełchatowie. Za jego pomocą zobaczymy na żywo obraz z setek kamer rozmieszczonych na wszystkich kontynentach. Często możemy natrafić na transmisje z ważnych i ciekawych wydarzeń kulturalnych lub sportowych. W działach Wyróżnione i Najpopularniejsze zobaczymy najchętniej oglądane widoki. Możemy ponadto skorzystać z wygodnej wyszukiwarki. aj

www.worldcam.pl

SKLEPY INTERNETOWE

Pakamera artystyczna

Jeszcze parę tygodni temu biegaliśmy gorączkowo po sklepach w poszukiwaniu prezentów, więc pamiętamy, jak trudno znaleźć oryginalny drobiazg, który sprawiłby prawdziwą radość obdarowanej osobie. Okazje do kupowania prezentów są nie tylko w Boże Narodzenie, więc warto mieć w pamięci ten adres Pakamery Artystycznej. Znajdziemy tam przedmioty rzeczywiście niezwykłe, wykonane przez artystów, często w pojedynczych egzemplarzach. Może sami, a raczej same – bo oferta sklepu jest skierowana raczej do pań – będziemy miały ochotę sprawić sobie jakiś urokliwy drobiazg? W Pakamerze Artystycznej można wybrać ręcznie wykonane kolczyki, bransoletki, broszki, klipsy, naszyjniki, torebki i czego tylko jeszcze dusza kobiety zapragnie. Można kupić nawet ubrania i elementy wystroju wnętrz – lampiony, poduszki i ozdobione oryginalnymi aplikacjami komplety kuchenne. kb

www.pakamera.pl

INFORMACJE

NaszeMiasto.pl

Jeśli nie bardzo interesują nas sprawy wielkiego świata, ale chcemy być na bieżąco z wydarzeniami w naszym rodzinnym mieście, powinniśmy zajrzeć na strony serwisu NaszeMiasto.pl Znajdziemy tu newsy z ponad 130 polskich miast, począwszy od niewielkich miejscowości, takich jak Hel czy Mikołów, a kończąc na Katowicach czy Warszawie.

Na stronie poświęconej każdemu z miast oprócz opisu aktualnych wydarzeń z życia społeczności nie zabrakło informacji o lokalnych atrakcjach kulturalnych i turystycznych. Jeżeli chcielibyśmy odwiedzić jedno z miast uwzględnionych na łamach portalu, powinniśmy skorzystać z Informatora miejskiego. Znajdziemy tu wszystkie najważniejsze informacje o bazie noclegowej, restauracjach, urzędach i innych obiektach użyteczności publicznej. aj

www.naszemiasto.pl

KULTURA

Ticket Online

Rozbudowana witryna, za pośrednictwem której można kupić bilety na większość ważnych imprez kulturalnych i sportowych w całej Polsce. Ale nie tylko – polska Ticket Online jest jedną z wielu wersji tej międzynarodowej witryny. Na Ticket Online kupimy bilety do teatru w Krakowie, Warszawie, a także w Berlinie albo Wiedniu.

Dla niezdecydowanych przeznaczony jest dział z aktualnościami i najciekawszymi wydarzeniami na stronie głównej. Znajdziemy tutaj rekomendacje ciekawych koncertów, zarówno muzyki klasycznej, jak i rozrywkowej, spektakli teatralnych, imprez sylwestrowych (dla spóźnialskich!) oraz na przykład meczów ligi koszykarskiej. Bilety można zamówić nie tylko za pomocą odpowiednich formularzy na stronie WWW, ale także przez telefoniczną infolinię. Na podstawie liczby sprzedanych biletów tworzony jest ranking imprez Top 10. kb

www.ticketonline.pl

SPORT

gopr.pl

Sezon narciarski rozpoczęty na dobre, ale zanim wybierzemy się w góry, pomyślmy o zasadach bezpieczeństwa! Z urlopu powinniśmy przecież wrócić zdrowi i w znakomitym humorze. Mnóstwo cennych porad o bezpiecznym zachowaniu się w górach i o jeździe na nartach znajdziemy w serwisie internetowym Górskiego Ochotniczego Pogotowia Ratunkowego. Na stronie są nie tylko numery alarmowe i kontakty do poszczególnych grup GOPR, ale także dział Poradnik, a w nim – Dekalog narciarski, Zimowe zagrożenia, Jak wezwać pomoc. Te informacje mogą nam uratować życie! Jeżeli zaś chcemy dowiedzieć się czegoś więcej o pracy górskich ratowników, zajrzyjmy do zapisków z wypraw poszczególnych grup oraz do starannie przygotowanej historii GOPR. Informacje dla siebie znajdą tutaj także kandydaci na ratowników – na stronie podane są terminy szkoleń, zawodów i innych imprez. kb

www.gopr.pl

Aby stworzoną przez nas stronę mogli zobaczyć wszyscy internauci, musimy umieścić ją na serwerze WWW. Komputer Świat pokaże, jak założyć konto i wgrać pliki witryny na jeden z najlepszych obecnie darmowych serwerów WWW

Konto na serwerze

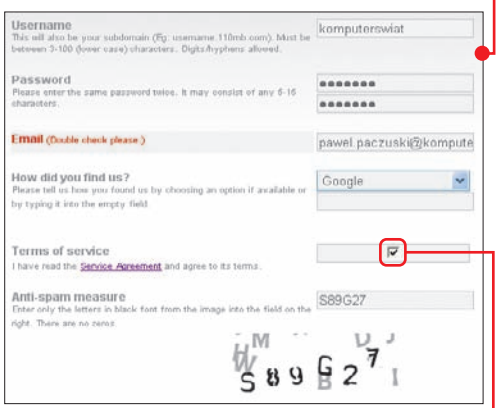
Z Poradnika webmastera w Komputer Świecie 26/2006 dowiedzieliśmy się, w jaki sposób znaleźć darmowy serwer WWW, który będzie spełniał nasze wymagania. Warto więc dowiedzieć się, w jaki sposób założyć na wybranym przez nas serwerze WWW konto i umieścić na nim pliki naszej strony internetowej. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić w wypadku serwera 100mb.com – jednego z najlepszych obecnie darmowych serwerów hostingowych, który spełni oczekiwania nawet tych bardziej wymagających webmasterów. Największą zaletą 110mb.com jest duża pojemność konta (2 GB), obsługa wielu języków skryptowych, baz danych, całkowity brak reklam oraz dostęp do plików za pomocą protokołu FTP oraz przez przeglądarkę.

Zakładamy konto na serwerze WWW

Na początek Komputer Świat krok po kroku pokaże, jak założyć konto na serwerze 110mb.com.

1 Łączymy się z internetem i w dowolnej przeglądarce otwieramy witrynę serwera 110mb.com (www.110mb.com). Klikamy na odnośnik.

2 W przeglądarce otwarty zostaje formularz. W pole Username wpisujemy dowolny login, który będzie również częścią adresu naszej strony WWW. W dwa pola Password wpisujemy to samo hasło do konta na serwerze WWW. W polu Email umieszczamy nasz prawdziwy adres e-mail.



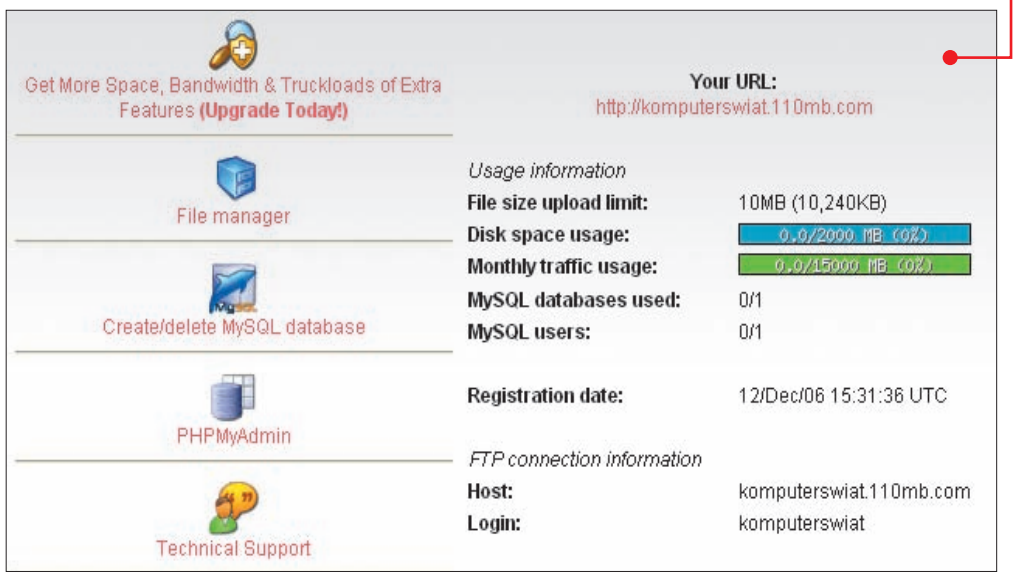
3 Z listy How did you find us? wybieramy dowolną pozycję. Zaznaczamy także opcję, zgadzając się w ten sposób z warunkami świadczenia usługi przez 110mb.com (możemy się z nimi zapoznać po kliknięciu na link Service Agreement).

4 Na koniec w pole Anti-spam measure wpisujemy hasło z obrazka znajdującego się na dole formularza i klikamy na przycisk Create My Account Now!.

5 Po kilkudziesięciu sekundach na wpisany przez nas adres e-mail zostaje przesłana wiadomość. Otwieramy ją i klikamy na znajdujący się w niej odnośnik.

```
=> http://www.110mb.com/register.php?
mode=confirm_email&code=786ca6ad9664887
&id=komputerswiat
```

6 W przeglądarce otwiera się strona z kolejnym formularzem do wypełnienia. W pole Password wpisujemy podane przez nas poprzednio hasło, w polach First name i Last name umieszczamy nasze imię i nazwisko, w polu City miasto, w którym mieszkamy, a z listy Country wybieramy pozycję Poland. Aby zakończyć proces rejestracji, klikamy na przycisk Create My Account Now!.



7 Nasze konto na serwerze 110mb.com jest już utworzone. Zostajemy o tym poinformowani wiadomością e-mail, w której znajduje się między innymi adres naszej strony WWW oraz odnośnik do strony, z poziomu której możemy się zalogować do serwera 110mb.com.

```
To log into your control panel, go to:
http://www.110mb.com/login.php

Domain: http://komputerswiat.110mb.com
Username: komputerswiat
Password:
```

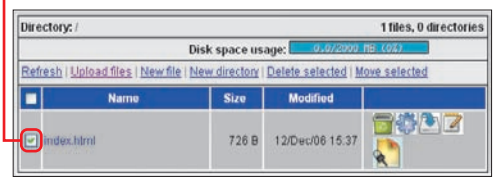
Umieszczamy stronę na serwerze

Po założeniu konta na serwerze 110mb.com możemy skopiować do niego pliki naszej witryny – dzięki temu będzie ona dostępna pod adresem, który otrzymaliśmy w wiadomości e-mail. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.

1 W przeglądarce otwieramy stronę o adresie www.110mb.com/login.php. W pola wpisujemy login i hasło dostępu do naszego konta na serwerze 110mb.com. Następnie klikamy na Login.

2 Po chwili w przeglądarce pojawia się panel administracyjny naszego konta. Aby wgrać na serwer pliki naszej witryny, klikamy na ikonę.

3 Na początek musimy skasować utworzony domyślnie przez serwer plik index.html. Zaznaczamy więc znajdującą się obok jego nazwy opcję i klikamy na odnośnik Delete selected (lub na ikonę). Aby potwierdzić chęć usunięcia pliku, klikamy na przycisk.



4 Możemy teraz wgrać na serwer pliki naszej witryny. W tym celu klikamy na odnośnik Upload files. Jednorazowo możemy skopiować na serwer trzy pliki. Wystarczy kliknąć na przycisk Przeglądaj..., odnaleźć na naszym dysku plik do skopiowania (na przykład plik index.html) i dwukrotnie na niego kliknąć.

5 Po wybraniu wszystkich plików do skopiowania na serwer klikamy na przycisk Upload. Pliki zostają załadowane. Przekonamy się o tym, wchodząc w przeglądarce na naszą stronę (w przykładzie Komputer Świata znajduje się ona pod adresem http://komputerswiat.110mb.com/).

pp

DROGOWSKAZ

Internet z komórki	64
Co musisz wiedzieć	64
Wszystko o bezprzewodowym internecie	65
Korzystamy z internetu GSM	67

Internet z komórki

Internet przydaje się nam podczas pracy, nauki i wypoczynku. Co zrobić, aby mieć globalną sieć zawsze pod ręką i móc z niej korzystać w dowolnym miejscu i o dowolonej porze? Zamówić usługę bezprzewodowego dostępu do internetu przez sieć komórkową GSM

Co musisz wiedzieć

Co zrobić, aby zawsze mieć globalną sieć pod ręką? Można skorzystać z internetu przez komórkę – oferowanego przez krajowych operatorów GSM. Ta usługa polega na podłączeniu komputera do globalnej sieci za pomocą sieci komórkowej – czyli bezprzewodowo. Komórkowy internet oferują Orange, Era i Plus.

Modem służący do łączenia się z internetem przez sieć komórkową

Czy mając komórkę na abonament, można podłączyć komputer do internetu?

Przez nowoczesną komórkę można podłączyć pecet do internetu, ale ceny dostępu są wtedy dość wysokie. Aby móc tanio ściągać wiele danych, trzeba podpisać osobną umowę na usługę blue connect (Era), iPlus (Plus) czy Twój Internet (Orange).

Czy przez komórkę można korzystać z Gadu-Gadu i p2p?

Tak, z tych i innych usług można korzystać także przez sieć komórkową. Jednak ze względu na limity pobierania przez p2p możemy ściągnąć ograniczoną liczbę plików.

Czy łącze GSM można podłączyć do stacjonarnego komputera?

Tak, nie stanowi to problemu. Aby podłączyć łącze GSM do peceta, wystarczy użyć **modemu GSM** ▸ 01 wykorzystującego złącze USB.

Co się stanie, gdy przekroczymy miesięczny limit pobierania danych?

Po przekroczeniu limitu komórkowy internet będzie nadal działał. Usługodawca może jednak ograniczyć nam prędkość pobierania danych. W praktyce zdarza się to tylko czasami – bardzo często po przekroczeniu limitu łącze działa bez zmian.

Czy HSDPA i UMTS to coś innego niż internet przez GSM? Co znaczą te skróty?

Łączenie pecetów z internetem przez sieć GSM może być realizowane za pomocą różnych systemów. Najpopularniejsze z nich to HSDPA, UMTS, EDGE i GPRS. Wszystkie te systemy są używane przez polskich operatorów do udostępnia internetu przez sieć komórkową. Różnią się od siebie szybkością przesyłania danych. HSDPA i UMTS to najnowsze i najbadziej wydajne rozwiązania.

Sygnał sieci jest słabszy w mieszkaniu niż przed domem? Co mam zrobić?

Dzieje się tak, ponieważ budynki tłumią fale radiowe. Dlatego aby wzmocnić sygnał i szybciej pobierać dane, najlepiej dokupić specjalną antenę (taką, która pasuje do naszego modemu).

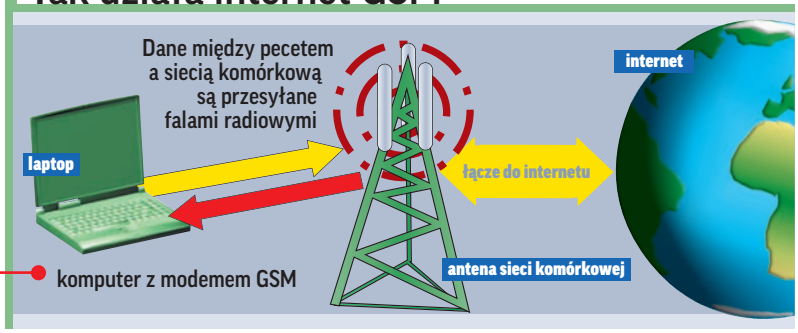
Komu przyda się internet GSM

- Studentom – można korzystać z internetu na wykładach i w bibliotece; ułatwia to pisanie prac oraz pozwala wejść na grono.net w dowolnej chwili.
- Osobom wynajmującym mieszkanie – nie musimy dogadywać się z właścicielem mieszkania i czekać na podłączenie do sieci. Komórkowy internet w dowolnym momencie przeniesiemy do innego lokum.
- Osobom mieszkającym w okolicy, gdzie zwykłe łącza są niedostępne. W wielu miejscach Polski nadal nie sposób założyć stałego łącza, a z komórkowego internetu możemy korzystać wszędzie tam, gdzie jest zasięg GSM.
- Osobom, które dużo podróżują – laptop z bezprzewodowym internetem możemy zabrać ze sobą w podróż.

Wszystko o bezprzewodowym internecie

Już od dawna można było z komórki połączyć się z internetem, by ściągać gry czy przejrzeć stronę z nowościami. Teraz jednak, korzystając z usług takich jak blue connect, iPlus czy Twój Internet, możemy mieć w komputerze bezprzewodowe (GSM) stałe łącze. Po podpisaniu umowy z jednym z operatorów i zamontowaniu w pececie modemu GSM będziemy mogli w dowolnej chwili połączyć się z internetem za pomocą sieci komórkowej.

Tak działa internet GSM



Prędkość jest najważniejsza

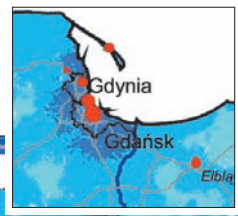
Operatorzy telefonii komórkowej cały czas ulepszają swoje usługi. Zmiany polegają głównie na zwiększeniu szybkości przesyłania danych między siecią a użytkownikami. Mimo to komórkowy mobilny internet jest zazwyczaj wolniejszy niż zwykłe stałe łącza, na przykład Neostrada. Oznacza to, że pobieranie stron WWW czy e-maili przez GSM może trwać dłużej niż w wypadku zwykłego łącza.

Szybkość przesyłania danych (transfer) zależy bowiem od technologii transmisji danych. Gdy mamy połączenie GPRS, możemy pobierać zaledwie do 53 kilobitów na sekundę, podczas gdy dla HSDPA wartość ta wynosi (w praktyce) 600–800 kilobitów.

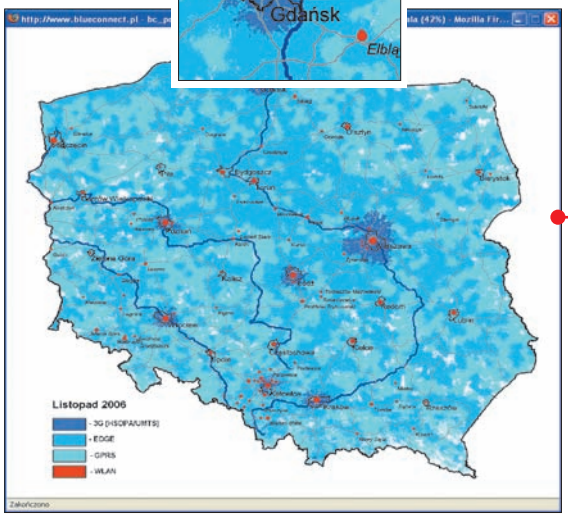
Zasięg operatorów

Polscy operatorzy GSM zapewniają swoim abonentom możliwość korzystania z systemów GPRS, EDGE i UMTS oraz od niedawna z HSDPA. Jednak szybsze połączenia (UMTS i HSDPA) są zwykle dostępne tylko w większych miastach lub nawet tylko w ich centrach. Najlepiej wypada pod tym względem Era, która oferuje HSDPA w 51 miejscowościach. Dla porównania Orange uruchomił HSDPA tylko w Warszawie i Katowicach, a Plus tylko w stolicy. Jednak operatorzy zapowiadają szybkie uruchomienie HSDPA w kolejnych miastach, gdzie jest już UMTS.

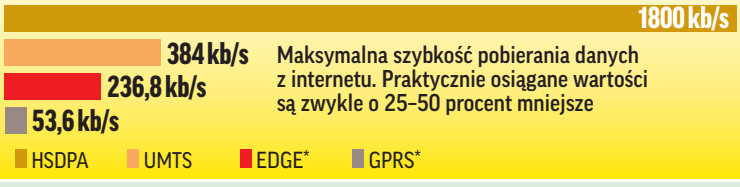
Aby sprawdzić, jakiej prędkości transferu można się spodziewać w naszej okolicy, musimy skorzystać z map zasięgu przygotowanych przez operatorów. Znajdziemy je na stronach 1, 2 i 3. Pamiętajmy, że inwestowanie w komórkowy internet ma sens, gdy możemy na co dzień korzystać z EDGE lub szybszego łącza. GPRS jest po prostu zbyt wolny.



Zasięg operatora ERA. www.blue-connect.pl



MAKSYMALNE PRĘDKOŚCI TRANSFERÓW



*Dla urządzeń oznaczonych klasa 10 (class 10)

Przykładowe oferty komórkowego internetu

Operator	orange	Plus	era	era
Usługa	**Twój Internet Standard**	**iPlus prywatnie 60**	**blue connect 39**	**blue connect 99**
Miesięczny abonament	60 zł	60 zł	48,80 zł	122 zł
Opłata aktywacyjna	61 zł	69 zł	1,22 zł	1,22 zł
Czas trwania umowy	24 miesiące	24 miesiące	24 miesiące	24 miesiące
Modemy GSM w promocji	dostępne	dostępne	dostępne	dostępne
Parametry usługi				
Technologie transferu danych/ maksymalna szybkość łącza	HSDPA/UMTS/EDGE/ GPRS – 1,8 Mbps	HSDPA/UMTS/EDGE/ GPRS – 1,8 Mbps	HSDPA/UMTS/EDGE/ GPRS – 1,8 Mbps	HSDPA/UMTS/EDGE/ GPRS – 1,8 Mbps
Liczba miast z zasięgiem HSDPA/UMTS	2	1	51	51
Dostęp do hot-spotów Wi-Fi/liczba	płatny dodatkowo (36,60 zł miesięcznie)/211	za darmo/56	za darmo/343	za darmo/343
Limit pobierania danych	0,5 GB	1 GB	0,5 GB	3 GB
Test praktyczny				
Test szybkości łącza*	563 kbps	639 kbps	595 kbps	595 kbps
Czas odbierania pięciu e-maili**	1 minuta 48 sekund	1 minuta 45 sekund	1 minuta 42 sekundy	1 minuta 42 sekundy

*za pomocą trzech stron testowych, wykonywany w trzech punktach Warszawy (centrum i obrzeża miasta), **łączna objętość e-maili 8,8 MB, pomiary wykonano za pomocą modemu Option Globetrotter Fusion+

? co to jest

01 modem GSM
Podłączane do komputera urządzenie, pozwalające łączyć się z internetem przez sieć telefonii komórkowej.

02 karta SIM
Niewielka plastikowa karta z wbudowanym mikroprocesorem i pamięcią. Przechowuje dane niezbędne do identyfikacji abonenta w sieci GSM.

03 PCMCIA
Złącza na karty rozszerzeń, stosowane zwykle w laptopach. Złącze to ma kształt i rozmiar zbliżony do karty kredytowej. Istnieją trzy typy złączy PCMCIA (różnią się grubością). Najbardziej rozpowszechniony jest typ II – właśnie tego rodzaju jest większość kart sieciowych i modemów GSM.

04 Bluetooth
Ang. niebieski kieł. System bezprzewodowego radiowego przesyłania danych instalowany w urządzeniach przenośnych

(zwłaszcza w komórkach i laptopach). Zazwyczaj urządzenia mogą być oddalone od siebie na odległość do dziesięciu lub do stu metrów.

05 IrDA
Rodzaj portu komunikacyjnego, którego dane przesyła się jako szereg bitów, a medium transmisji danych to podczerwień.

IrDA jest mało wygodna w użyciu. Urządzenia komunikujące się za pomocą IrDA muszą pozostawać nieruchome i znajdować się blisko siebie.

06 Wi-Fi
Rodzaj sieci komputerowych, w których dane między komputerami są przesyłane za pomocą fal radiowych. Sieci Wi-Fi oferują dość dużą wydajność (54 Mbps i więcej), ale mają ograniczony zasięg.

Jaki sprzęt

karta SIM

Do połączenia się z internetm przez sieć GSM potrzebna jest karta SIM. Taka karta pozwala także na wysyłanie SMS-ów i (po zamontowaniu w telefonie) prowadzenie rozmów głosowych

modem PCMCIA

Większość modemów GSM to urządzenia w postaci kart do laptopów. Na rynku dostępne są modemy ze złączem PCMCIA (tych jest najwięcej) oraz Express Card (stosowanym w najnowszych laptopach). Kupując modem, musimy wybrać model pasujący do naszego notebooka

modem USB

Modemy GSM ze złączem USB to urządzenia przeznaczone głównie dla stacjonarnych pecetów

antena do modemu

Anteny do modemów GSM wzmacniają sygnał sieci komórkowej, dzięki czemu można szybciej pobierać dane. Anteny przydają się zwłaszcza, gdy korzystamy z modemu w pomieszczeniu. Najprostsze anteny kosztują około 50 złotych. Natomiast zakup dużej anteny, którą możemy zamocować na zewnątrz budynku, to wydatek około 150 złotych

Oferta operatorów

Aby korzystać z internetu GSM, musimy podpisać umowę z operatorem i (na jej podstawie) przez określony w niej czas opłacać miesięczny abonament. W zamian otrzymujemy **kartę SIM** ▸ 02 (s. 65), a w wypadku większości umów możemy też kupić modem GSM w promocji.

Zazwyczaj dwie z proponowanych ofert to umowy na dwa lata (24 miesiące) umożliwiające zakup modemu w promocji. Płacąc mniej (45–60 złotych, zależnie od operatora), dostaniemy niższy limit pobierania danych i drożej zapłacimy za modem. Natomiast decydując się na droższą ofertę (110–120 złotych), otrzymamy wyższy limit danych i kupimy modem GSM w dość atrakcyjnej cenie.

Każdy z operatorów oferuje także możliwość podpisania umowy bez promocyjnego modemu. Otrzymujemy wtedy wysoki limit za mniejszą cenę – ale musimy sami kupić modem (za cenę rynkową).

Przykładowe oferty różnych sieci znajdziemy w tabeli na 65 stronie. Szczegółowe informacje i cenniki znajdziemy na stronach WWW polskich operatorów GSM.

Tajniki modemów

Oprócz umowy z operatorem musimy także wybrać modem, przez który będziemy łączyć się z internetem. Możemy skorzystać z wyspecjalizowanego urządzenia lub komórki.

Przy zakupie modemu powinien nas interesować przede wszystkim jeden parametr – obsługiwane systemy przesyłania danych. Najlepiej, żeby modem oferował wszystkie standardy: HSDPA, UMTS, EDGE i GPRS. Dzięki temu zawsze będziemy mogli korzystać z najwyższej dostępnej w danym miejscu prędkości transmisji.

Większość modemów GSM to karty 1 **PCMCIA** ▸ 03 (s. 65) przeznaczone do laptopów. W ofercie operatorów są też konstrukcje ze złączem USB 2. Do wielu modemów można podłączyć zewnętrzną antenę 3.

Drogie modemy

Niestety, modemy GSM to drogie urządzenia. Ich ceny u operatorów zaczynają się co prawda od jednej złotówki, ale za nowoczesne modele z obsługą HSDPA i UMTS trzeba zapłacić więcej – gdy mamy tańszą taryfę, zwykle promocyjna cena wynosi ponad 500 złotych. Ceny modemów GSM na Allegro zaczynają się zwykle od 800 złotych. Znacznie taniej możemy kupić na wolnym rynku modem obsługujący tylko EDGE i GPRS (400–500 złotych). Takie urządzenie warto wybrać, gdy mamy umowę z niskim limitem i zadowoli nas ograniczona szybkość pobierania danych.

Niektórzy użytkownicy zastępują modem GSM telefonem z obsługą transmisji danych. To tanie rozwiązanie. Aparaty z obsługą UMTS, na przykład Motorolę V980, możemy kupić z drugiej ręki za mniej więcej 300 złotych. Komórki oferujące tylko EDGE i GPRS kupimy jeszcze taniej. Telefon możemy podłączać do komputera za pomocą kabla USB lub bezprzewodowego połączenia **Bluetooth** ▸ 04 (s. 65). Nie warto używać do tego celu portu podczerwieni (**IrDA** ▸ 05 (s. 65)) ani kabla szeregowego, ponieważ połączenia te są zbyt wolne.

Hotspoty od operatorów

Każdy z operatorów oferuje swoim abonentom komórkowego internetu możliwość korzystania z sieci Wi-Fi rozmieszczonych w miejscach publicznych (hotspotów) – na przykład na lotniskach i w centrach handlowych. Jeżeli mamy w laptopie kartę Wi-Fi, możemy się podłączyć do hotspotów i bardzo szybko pobierać dane. Niestety, hotspoty Wi-Fi są dostępne tylko w wybranych miejscach (patrz strony 2, 3 i 4).

Razem z aplikacją iPlus instalowane są sterowniki dla naszego modemu, co upraszcza uruchomienie łącza

Z programem do internetu

Podpisując umowę na internet GSM, otrzymamy płytę z programem do łączenia się z siecią. Aplikacje wszystkich trzech operatorów mają podobne możliwości, ale najprostsza i najbardziej przyjazna w obsłudze jest aplikacja dostarczana przez firmę Orange. Za jej pomocą łatwo skonfigurujemy połączenie zarówno przez modem GSM, jak i przez telefon.

Przeglądając ofertę, zwróćmy szczególną uwagę na:

- wysokość abonamentu – czyli ile trzeba płacić co miesiąc za łącze,
- opłatę aktywacyjną – wysokość jednorazowej opłaty naliczanej przy aktywacji usługi,
- limit pobierania danych – liczbę danych, jaką możemy pobrać w ciągu miesiąca (po przekroczeniu tej wartości łącze może zacząć działać bardzo wolno),
- możliwość korzystania z lokalnych sieci **Wi-Fi** ▸ 06 (s. 65) danego operatora,
- promocyjne ceny modemów – czyli ile trzeba zapłacić za sprzęt.

Obecnie każdy z operatorów ma dla osób zainteresowanych zakupem stałego łącza GSM kilka propozycji – różniących się cenami i parametrami łącza.

Komputer Świat radzi

Sieć Plus jako jedyna oferuje bezprzewodowy internet w systemie pre-paid – usługę iPlus simdata. Więcej informacji na stronie 1.

Komputer Świat radzi

Kupując komórkę, aby używać jej jako modemu, warto wybrać model, który pozwala na przesyłanie danych i ładowanie przez kabel USB – to bardzo wygodne rozwiązanie. Takie telefony produkuje między innymi Motorola (na przykład modele V360 i V980). Ważne jest, by telefon oferował pełną prędkość EDGE i GPRS – zapewniają to tylko urządzenia oznaczone EDGE class 10 i GPRS class 10.

Co wybrać

O wyborze usługodawcy internetu GSM powinniśmy zadecydować na podstawie szybkości transferu i ceny usługi. Na początku zajrzyjmy na strony 1, 2, 3 i sprawdźmy, który operator zapewnia w naszej okolicy najszybsze połączenia. Jeżeli dwie lub trzy firmy oferują identyczną prędkość, wybierzmy najkorzystniejszą cenowo umowę.

W wypadku, gdy przez GSM będziemy ściągać wiele danych, najlepiej wybrać blue connect 99 (122 złote miesięcznie). Otrzymamy 3 GB miesięcznego limitu na transfer danych, bezpłatny dostęp do ponad 300 hotspotów. Konkurencyjną ofertę ma Orange – Twój Internet Premium. Tutaj za 120 złotych otrzymamy limit 4 GB, ale z HSDPA możemy korzystać tylko w Warszawie i Katowicach. W obydwu sieciach możemy nabyć w atrakcyjnych cenach modemy HSDPA (w Erze 1,22 złotego za model Huawei E620).

Modemy i telefony

Urządzenie	Modem PCMCIA	Modem USB	Telefon komórkowy
Zalety	■ łatwe podłączenie do komputera ■ niewielkie rozmiary ■ możliwość podłączenia dodatkowej anteny*	■ uniwersalność ■ łatwe podłączenie do komputera ■ możliwość podłączenia dodatkowej anteny*	■ cena niższa niż w przypadku modemów
Wady	■ zastosowanie w stacjonarnych pecetach wymaga zakupienia specjalnej przejściówki	■ dodatkowe kable ■ mało efektowny wygląd	■ komórki oferujące UMTS często nie obsługują EDGE, a tylko GPRS ■ kłopotliwe ładowanie baterii
Ceny**	400–1200 złotych	400–1000 złotych	od 150 złotych

* dostępne tylko w wybranych modelach ** orientacyjne ceny poza promocjami operatorów

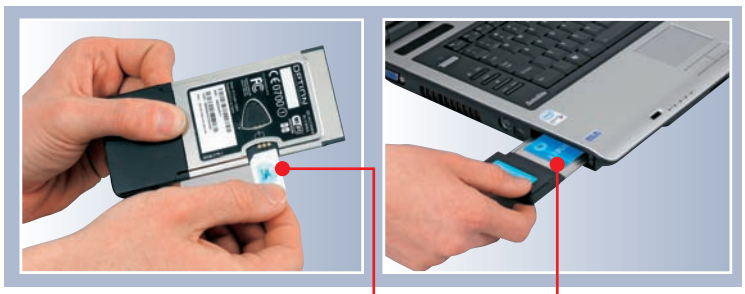
Jeżeli internet GSM ma być dla nas tylko dodatkowym łączem internetowym przydatnym w podróży i służyć głównie do przeglądania stron WWW, wybierzmy jedną z niskich taryf i tani modem EDGE/GPRS. Godny polecenia jest blue connect 39 (sieć Era) z abonamentem kosztującym 49 złotych. Jeżeli chcemy zaoszczędzić na modemie i abonamencie, warto kupić jako modem telefon z UMTS, EDGE i GPRS oraz podpisać umowę na rok. Godne rozważenia oferty proponują iPlus (iPlus dla Ciebie – karta, limit 1 GB, 60 złotych) oraz Era (blue connect 79, limit 2 GB, 96 złotych miesięcznie). Czas trwania tych umów wynosi 12 miesięcy.

Korzystamy z internetu GSM

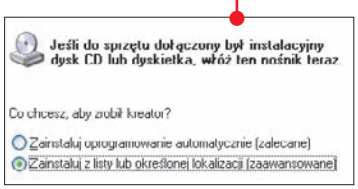
Teraz przekonamy się, jak w praktyce korzystać z modemu GSM i łączyć się z komórkowym internetem – na przykładzie usługi blue connect.

Uruchamiamy internet GSM

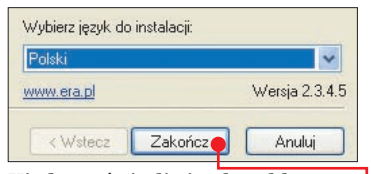
1 Na początku przygotujemy modem GSM do pracy. W tej poradzie posłużymy się urządzeniem Option Globetrotter Fusion PCMCIA. Dostarczoną przez operatora kartę SIM wkładamy do złącza na spodzie modemu ●. Następnie urządzenie wkładamy w złącze PCMCIA umieszczone z boku laptopa ●.



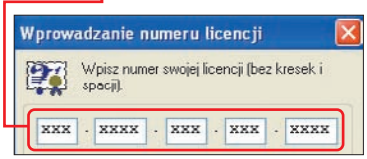
2 Na ekranie zostaje wyświetlony komunikat o wykryciu nowego urządzenia. Windows prosi o wskazanie sterowników. Instalujemy sterowniki ● do modemu z dołączonej płyty CD lub pobierając je ze strony 5. Po zakończeniu instalacji restartujemy komputer.



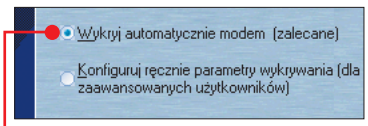
3 Teraz musimy zainstalować aplikację do łączenia się z internetem – w tym wypadku blueconnect manager. Wkładamy płytę z programem do napędu.



Kiedy wyświetli się okno blueconnect, klikamy na ●. Następnie wpisujemy ● klucz seryjny do oprogramowania blueconnect (znajdziemy go na opakowaniu płyty). Instalujemy program zgodnie z poleceniami instalatora, w kolejnych oknach, klikając na Instaluj oraz na przycisk OK.

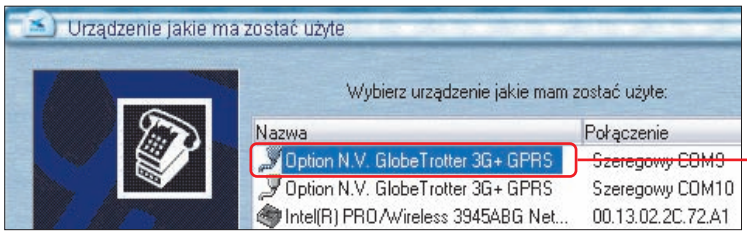


4 Program blueconnect zostaje automatycznie uruchomiony (aplikacja będzie włączana przy każdym uruchomieniu systemu). Widzimy okno wykrywania sprzętu ●. Zaznaczamy Wykryj automatycznie modem i klikamy na Dalej >.



5 Z listy znalezionych urządzeń wybieramy nasz modem ● i klikamy na Zakończ. Blueconnect manager jest gotowy do pracy.

6 W oknie aplikacji klikamy na ●. Po chwili modem łączy się z internetem. W prawym dolnym rogu ekranu zostaje otwarte okno z informacjami o połączeniu. Możemy w nim zobaczyć między innymi szybkość łącza, czas trwania połączenia oraz liczbę odebranych danych. Aby zakończyć połączenie, wybieramy rozłącz w oknie aplikacji. Od tej pory możemy łączyć się z internetem, wykonując tylko punkt 6 tej porady. ło



Komputer Świat radzi

Aby wyświetlić okno blueconnect managera, klikamy na ikonę bc na pasku zadań.

ADRESY WWW

1 http://iplus.pl/uslugaiplus_simdata.html
2 http://iplus.pl/zasieg.html
3 www.blueconnect.pl/blueconnect.php?id=bc_zasieg&section=-sdov-
4 www.orange.pl/portal/map/map/int_tech?id=1458917
5 ftp://ftp.smartcom.com/Products/WellPhone/Update/ERA/bcm.zip

PREMIERY W KINACH

TOP 10 KINO

SILVER SCREEN

w kinach Silver Screen 4–18.12.2006

1	→	**Wpuszczony w kanał** reż. David Bowers
2	★	**Happy Feet** reż. George Miller
3	★	**Holiday** reż. Nancy Meyers
4	↓	**Casino Royale** reż. Martin Campbell
5	↓	**Borat** reż. Larry Charles
6	★	**Krwawe święta** reż. Glen Morgan
7	↑	**Patrol** reż. Andrew Davis
8	↓	**Czyja to kochanka?** reż. Francis Veber
9	↓	**Job, czyli ostatnia szara...** reż. Konrad Niewolski
10	★	**Narodzenie** reż. Catherine Hardwicke

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Apocalypto

Kolejny, po Pasji, film Gibsona, w którym twórcy postawili na jak najwierniejsze odwzorowanie postaci i realiów – tym razem legendarnej cywilizacji Majów w czasie, gdy chyli się już ku upadkowi. Aby widzowie zostali wciągnięci bez reszty w filmowy świat, reżyser postanowił, że wszystkie dialogi będą nagrane w yucatec – pierwotnym dialekcie Majów, dziś niemal martwym. Apocalypto to olśniewająca wizualnie epopeja o upadku cywilizacji, oddziałująca na widza przede wszystkim za pomocą obrazu i emocji. Film ma już nominację do Złotego Globu. Uwaga – brutalne sceny!

od 29 grudnia, 139 min, **reż.** Mel Gibson (2006), **wyk.** Rudy Youngblood, Dalia Hernandez, Raoul Trujillo

Źródło

Fani twórczości Darrena Aronofsky'ego, niezależnego, amerykańskiego reżysera (Pi, Requiem dla snu), czekali na jego nowe dzieło od dawna. Wreszcie jest. Film Aronofsky'ego to pełna poetyckich efektów specjalnych opowieść o człowieku, który przemierza wieki, walcząc o odzyskanie ukochanej.

Źródło skomponowane jest z trzech opowieści, trzech czasowych wymiarów, które łączy odwieczne pragnienie ludzkości – odnalezienie Źródła Młodości. Żyjący w XVI wieku konkwistador Tomas chce ochronić swoją królową przed śmiertelnym wrogiem, naukowiec Tommy szuka leku na raka, a żyjący poza czasem astronauta Tom z XXVI wieku

rozpaczliwie poszukuje sposobu na połączenie się ze swoją zmarłą ukochaną.

od 5 stycznia, 127 min, **reż.** Darren Aronofsky (2006), **wyk.** Hugh Jackmen, Rachel Weisz, Ellen Burstyn

Piła 3

Kolejna odsłona filmu o misji zbawiania świata sadystycznego Jigsawa – mistrza wyrafinowanych gier i najokrutniejszych tortur, które w jego zamyśle mają nauczyć ofiary miłości do życia. Tylko dla widzów o mocnych nerwach!

Jigsaw po raz kolejny wymyka się wymiarowi sprawiedliwości. W pościg za nim udaje się dwoje detektywów – doktor Lynn Denlon oraz Jeff. Nie mają pojęcia o tym, że już wkrótce zagrają w makabrycznej grze Jigsawa wspomaganego przez swoją uczennicę – znaną widzom z poprzednich dwóch części Piły Amandę. Zastanawiające tylko, jaka mroczna część naszej natury sprawia, że kolejne części Piły odnoszą tak wielki sukces? Dlaczego, u licha, chcemy to oglądać?!

od 5 stycznia, 107 min, **reż.** Darren Lynn Bousman (2006), **wyk.** Tobin Bell, Shawnee Smith

Filmy na DVD

SF, 1982/2006

Łowca androidów

Premiera DVD, która przypomina jedną z najbardziej znanych produkcji Ridleya Scotta. Łowca androidów na podstawie prozy Philipa K. Dicka to klasyka kina science fiction, jednak teraz otrzymujemy ją w reżyserskiej wersji, w której nie dość, że obraz został poprawiony cyfrowo, to jeszcze nastąpiły zmiany w fabule – rozszerzono wątek jednorożca oraz romansu Deckarda i Rachel. Jest też inne zakończenie! Rick Deckard przemierza dżunglę przyszłości – Los Angeles, w poszukiwaniu niebezpiecznych androidów, które wymknęły się spod kontroli ludzi...

■ **1.85:1** ▭*, **Stereo,** 112 min, **cena 40 zł****, **reż.** Ridley Scott, **wyk.** Harrison Ford, Rutger Hauer, Sean Young

THRILLER FANTASY, 2006

Kobieta w błękitnej wodzie

M. Night Shyamalan zdradził, że fabuła tego filmu powstała na podstawie bajki, którą wymyślił kiedyś dla swoich dzieci. Być może dlatego Kobieta w błękitnej wodzie poziomem napięcia nie umywa się do wcześniejszych filmów reżysera – Szóstego zmysłu czy Znaków. To raczej baśń – nie wiadomo, czy bardziej dla dzieci, czy dla dorosłych – z przewidywalnym zakończeniem, zupełnie innym od tych, do których przyzwyczaił nas reżyser.

Cichy i skromny zarządca apartamentowca znajduje nieopodal basenu tajemniczą, młodą kobietę. To narfa, która zabłąkała się w naszej rzeczywistości...

■ **1.85:1** ▭*, **DD 5.1 EX,** 95 min, **cena 60 zł****, **reż.** M. Night Shyamalan, **wyk.** Paul Giamatti, Bryce Dallas Howard

SENSACYJNY, 2006

Edison

Znakomita obsada (Morgan Freeman, Kevin Spacey, Justin Timberlake, LL Cool J), ciekawy temat, jednak efekt końcowy pozostawia sporo do życzenia. Jeżeli nie mamy nic lepszego do roboty, można obejrzeć, ale nie spodziewajmy się porywających emocji ani wciągającej bez reszty akcji. Szkoda.

Młody dziennikarz, Joshua Pollack, wpada na trop korupcji i oszustw w elitarnej jednostce policji. Angażuje się w dociekliwe, dziennikarskie śledztwo. Jego szef jednak zupełnie nieoczekiwanie go zwalnia, żądając dowodów, których Pollack nie jest w stanie na razie dostarczyć. A Joshua oczywiście kontynuuje dochodzenie na własną rękę...

■ **1.85:1** ▭*, **DD 5.1,** 103 min, **cena 40 zł****, **reż.** David J. Burke, **wyk.** Morgan Freeman, Kevin Spacey

KOMEDIODRAMAT, 2005

C.R.A.Z.Y.

Znakomity film o poszukiwaniu własnej tożsamości, swojego miejsca w świecie i rodzinnych perypetiach. I do tego ta muzyka! Zwariowane lata siedemdziesiąte w pełnej krasie, czyli nieśmiertelne przeboje Davida Bowie, Pink Floyd, Patsy Cline i The Rolling Stones.

Zac Beaulieu urodził się w 1960 roku. Jako nastolatek desperacko próbuje upodobnić się do swoich braci, jednak z biegiem czasu i dla niego, i dla jego rodziny staje się jasne, że bardzo się od nich różni. Pierwsze dwadzieścia lat życia Zaca to najeżona pułapkami, czasem śmieszna, czasem wzruszająco smutna podróż ku zrozumieniu swojej natury.

■ **1.85:1** ▭*, **DD 5.1,** 103 min, **cena 40 zł****, **reż.** Kaige Chen, **wyk.** Don-Kun Young, Hiroyuki Sanada

FAMILIJNY, 2006

Przygoda na Antarktydzie

Kino familijne przygotowane przez specjalistów ze znanej wytwórni Walta Disneya – idealne na długie zimowe wieczory. Tym bardziej że pozwala nacieszyć się myślą, że u nas na szczęście nie jest tak zimno, jak na przykład... na Antarktydzie.

To właśnie tam zdarza się wypadek, który zmusza ekipę naukowców do porzucenia bazy badawczej i przedarcie się przez szalejące zamiecie i straszną zimę w kierunku cywilizacji. Biorący udział w ewakuacji przewodnik Jery musi zostawić w bazie swoje ukochane psy zaprzęgowe. Okropnie za nimi tęskni, psy za nim również. Czy to możliwe, że ci wierni przyjaciele jeszcze kiedykolwiek się spotkają?

■ **2.40:1** ▭*, **DD 5.1,** 115 min, **cena 55 zł****, **reż.** Frank Marshall, **wyk.** Paul Walker, Bruce Greenwood

*Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora
**Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach możliwe nieznaczne różnice

DRAMAT OBYCZAJOWY, 2006

S@motność w sieci

Umiarkowany sukces wbrew oczekiwaniom twórców. Ekranizacja powieści Janusza Wiśniewskiego miała wszelkie szanse, żeby stać się przebojem kinowym. Jednak ten dopieszczony w każdym szczególe film nie trafił do serc widzów. Chyba dlatego, że jest dokładnie taki sam, jak wirtualna miłość, o której opowiada – nie do końca prawdziwy...

2.35:1, **DD 5.1**, 124 min, **cena 40 zł****, **reż.** Witold Adamek, **wyk.** Magdalena Cielecka, Andrzej Chyra

FAMILIJNY, 2006

Garfield 2

Już pierwsza część filmowych przygód tłustego rudzielca, mistrza kontemplacji na sofie oraz wylegiwania się w jajecznicy, nieco rozczarowała fanów. Druga część niestety jest jeszcze gorsza. Nie zostało już nic z absurdalnego poczucia humoru komiksu, za to powstała infantylna komedyjka pełna mało śmiesznych gagów. Garfield by się załamał.

1.85:1, **DD 5.1**, 82 min, **cena 60 zł****, **reż.** Tim Hill, **wyk.** Breckin Meyer, Billy Connolly

DRAMAT, 2006

Życie ukryte w słowach

Film, który na długo zapada w serce – wzruszający, prosty i pełen rzadko spotykanej głębi. Twórcy Życia ukrytego w słowach nie bez powodu zadedykowali tę opowieść Inge Genefke, aktywistce na rzecz przeciwdziałania torturom wojennym, oraz pisarzowi Johnowi Bergerowi.

Zagubiona na środku morza platforma wiertnicza. Pracują tutaj sami mężczyźni – do czasu nieszczęśliwego wypadku, którego ofiarą pada jeden z robotników. Mężczyzna traci wzrok, a na platformę przybywa pielęgniarka, aby się nim opiekować. Między dwojgiem okaleczonych przez życie ludzi rodzi się uczucie...

1.85:1, **DD 5.1**, 116 min, **cena 30 zł****, **reż.** Isabel Coixet, **wyk.** Tim Robbins, Sarah Polley

KOMEDIA, 2006

7 krasnoludków – historia prawdziwa

To co filmowcy wyprawiają ze starymi, poczciwymi bajkami, woła o pomstę do nieba! Najpierw Shrek, który postawił na głowie nasze wyobrażenia o bajkowych postaciach, potem szemrany Czerwony Kapturek, a teraz siedmiu krasnoludków, którzy nade wszystko na świecie najbardziej obawiają się kobiet! W krasnoludkowym świecie wiadomo to od dawna – kobiety są źródłem wszelkiego zła. Dlatego siedmiu z nich wybrało spokojny żywot w lesie. Ale do czasu... Ich życie przewróci do góry nogami piękna Śnieżka oraz inne indywidua.

1.85:1, **DD 5.1**, 90 min, **cena 40 zł****, **reż.** Sven Unterwaldt, **głosy:** Jerzy Kryszak, Paweł Wilczak, Maciej Stuhr

SENSACYJNY, 2006

Szybcy i wściekli: Tokio Drift

Już sam tytuł filmu zapowiada wysokooktanowe emocje – dla fanów kaskaderskich wyczynów. Tokio Drift to kontynuacja serii Szybcy i wściekli oraz Za szybcy i za wściekli. Sean Boswell, skazany w Ameryce za nielegalne uliczne wyścigi, próbuje na nowo ułożyć sobie życie po drugiej stronie oceanu – w Japonii. Jednak jego zamiłowanie do zawrotnych szybkości daje o sobie znać. Boswell przez swoją pasję ścigania się wchodzi w konflikt z japońskim podziemiem przestępczym.

Jego życie zależy teraz od opanowania sztuki driftingu – kontrolowanego poślizgu, który pozwala na pokonanie nawet najostrzejszych zakrętów.

2.35:1, **DD 5.1**, 100 min, **cena 50 zł****, **reż.** Justin Lin, **wyk.** Lucas Black, Brandon Brendel

TOP 10 DVD Empik

w sieci Empik 26.11-12.12.2006

1	↑	**Piraci z Karaibów 2** reż. Gore Verbinski, 2006
2	↑	**Najpiękniejsze polskie kolędy** wyk. różni, 2006
3	↑	**Czterej pancerni i pies** reż. Konrad Nałęcki, 1966
4	→	**07 zgłoś się, cz. 1** reż. Krzysztof Szmagier, 1976–1987
5	↓	**Epoka lodowcowa 2** reż. Carlos Saldanha, 2006
6	★	**Auta** reż. John Lasseter, 2006
7	★	**S@motność w sieci** reż. Witold Adamek, 2006
8	★	**Garfield 2** reż. Tim Hill, 2006
9	↓	**Kabaret Dudek** reż. Edward Dziewoński, 1965–1975
10	↑	**Wszyscy jesteśmy Chrystusami** reż. Marek Koterski, 2006

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Muzyka na CD

RÓŻNE

Sygnowano Fabryka Trzciny

SKŁADANKA. W końcu roku już zwyczajowo wytwórnie muzyczne zasypują nas najróżniejszymi składankami, podsumowaniami i złotymi kolekcjami. Ta dwupłytowa składanka jednak zdecydowanie wyróżnia się spośród tegorocznych propozycji. Wydana przez Stanisława Trzcińskiego, prezentuje utwory artystów, którzy w ciągu trzech lat pojawili się na scenie znanego już w całej Polsce, warszawskiego Centrum Artystycznego Fabryka Trzciny. A gościli tam między innymi Ive Mendes, Nicola Conte, VooVoo, Macy Gray, Gabin, Maria Peszek i wielu innych.

STX Records, 125 min, **cena 80 zł***** (najniższa cena 60 zł, www.mareno.pl)

premiera 20 listopada

POP

Gwen Stefani

THE SWEET ESCAPE. Drugi solowy album byłej wokalistki zespołu No Doubt. Singel promujący płytę, Wind It Up, wyprodukowany przez słynnego producenta Pharrella Williamsa, jest jednym z przebojów końca roku.

Energia Gwen Stefani ujawnia się nie tylko na scenie. Tuż po nagraniu swojego pierwszego albumu wzięła się za promowanie własnej marki odzieżowej, grę w filmach (Aviator) oraz pojawianie się na okładkach wszystkich możliwych magazynów. Teraz jest już uznaną gwiazdą, a w nagraniu nowego krążka wzięli udział między innymi, Martin Gore z Depeche Mode i Tim Rice-Oxley z Keane.

Universal Music, 48 min, **cena 65 zł***** (najniższa cena 50 zł, www.fan.pl)

premiera 4 grudnia

NEW JAZZ

Jazz Lounge Cinema 2

SKŁADANKA Druga część bardzo udanej kompilacji, wpisującej się w nurt jazzowej i chilloutowej muzyki tła – dla fanów spokojnych brzmień luonge oraz nieco szybszego, zmysłowego miksu jazzu z gorącymi, brazylijskimi i jamajskimi rytmami. Na dwupłytowej kompilacji znajdziemy między innymi utwory Skalpela, Thievery Corporation, Jaga Jazzist i Cinematic Orchestra.

Wymarzona muzyka do spokojnego odpoczynku na kanapie, zimowych wieczorów w nastrojowej atmosferze oraz jako relaksujące muzyczne tło w trakcie pracy. Miejscami nawet do potańczenia.

Isound Labels, 132,2 min, **cena 50 zł***** (najniższa cena 44 zł, www.gigant.pl)

premiera 27 listopada

POP

Saint Privat

SUPERFLU. Melodyjne, pogodne piosenki we francuskim stylu i w wykonaniu francuskiego duetu – wokalistki Valerie oraz muzyka Waldecka. Saint Privat ma już na swoim koncie jedną płytę – wydaną w 2004 roku Rivierę. Album został sprzedany niemal natychmiast i doczekał się kilku reedycji, a Saint Privat zdobyło wielu fanów w całej Europie. W Polsce ich utwory pojawiały się także na znanych składankach – Pinacolada i Klubowe granie.

Eleganckie, urocze, frywolne, bardzo francuskie – takie określenia jako pierwsze przychodzą na myśl po przesłuchaniu zestawu piosenek na Superflu. Ciekawostką są oryginalne covery Somebody To Love oraz Rosemaries Baby.

Sonic Records, 39,3 min (najniższej ceny nie znaleziono)

premiera 5 lutego

TOP 10 CD Empik

w sieci Empik 4–10.12.2006

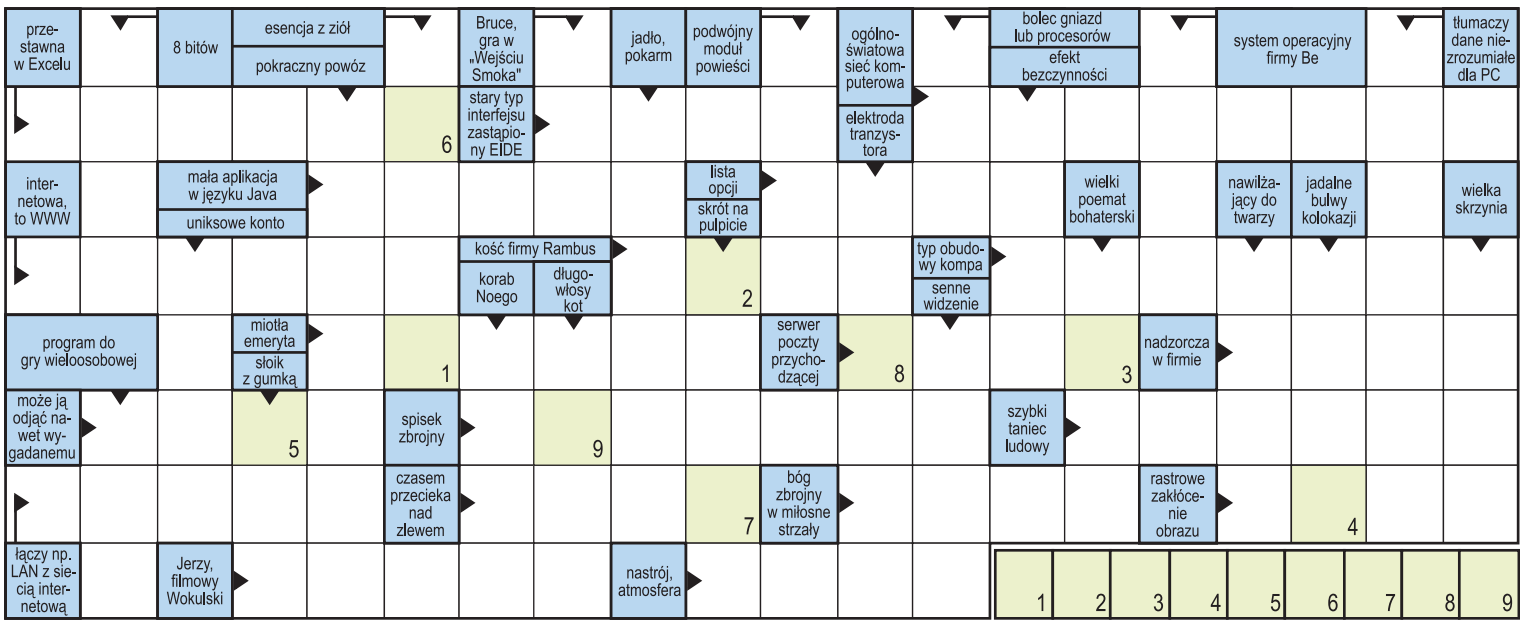
1	→	**Piotr Rubik** Psałterz wrześniowy
2	↑	**Best Christmas Album... Ever!** Składanka 4 CD
3	↓	**Grzegorz Turnau** Historia pewnej podróży
4	→	**Marek Grechuta** Złota kolekcja
5	→	**Piotr Rubik** Rubikon
6	→	**The Beatles** Love
7	↑	**U2** 18 singles
8	↓	**Tu es Petrus – Oratorium** Składanka
9	↑	**Ania** Kilka historii na ten sam temat
10	★	**George Michael** Twenty Five 2CD

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

***Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku

SUPERKRZYŻÓWKA

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i rozwiąż krzyżówkę. Co dwa tygodnie do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązanie możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



KRZYŻÓWKA CO TYDZIEŃ RÓWNIEŻ NA STRONIE www.komputerswiat.pl/krzyzowka

Laureaci krzyżówki z numeru 24/2006

Hasło rozwiązanie krzyżówki:
NAWIGATOR

NAGRODY
odtwarzacz
MP3 Creative MP3 Zen V Plus
otrzymuje:
ELŻBIETA KLIMASZEWSKA (kupon) z Ostrołęki

klawiatury **Logitech Cordless Desktop S510 Media Remote** otrzymują:
WALDEMAR HOSIAWA (kupon) z Inowrocławia, **ANDRZEJ KLUŚNIAK** (SMS) z Warszawy, **BOŻENA PAWŁOWSKA** (SMS) z Warszawy, **TOMASZ PROIC** (SMS) z Warszawy

Gratulujemy!

Hasło – rozwiązanie można przesłać SMS-em...

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata, mogą przesłać hasło SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: KS HASŁO pod numer 7292 (ERA/ORANGE/PLUS). Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCH-SWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 14.01.2007 roku. Koszt jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,44 zł z VAT).

...lub wysyłając kupon na karcie pocztowej

Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród

Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 18.01.2007 roku. Nagrody (urządzenie wielofunkcyjne Canon MP800 o wartości 1126 złotych oraz cztery klawiatury BTC 6300 Ultra Slim o wartości 127 złotych każda) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. Warunkiem dostarczenia wygranej jest uiszczenie przez laureata podatku od nagrody w wysokości 10% wartości nagrody. Opodatkowaniu podlegają wszystkie nagrody, których wartość przekracza kwotę 760 złotych brutto. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

SUPERNAGRODY

Nagroda główna

Urządzenie CANON MP800

Nagrodą główną jest urządzenie wielofunkcyjne firmy Canon: drukarka, kopiarka i skaner w jednym. Obsługiwane nośniki: papier A4, A5, B5, folia, koperty, papier foto, płyty CD/DVD

Nagrody pocieszenia

4 **Nagrody pocieszenia**
to cztery multimedialne, podświetlane klawiatury BTC 6300 Ultra Slim

Komputer Świat 1/2007

hasło.....
nazwisko.....
imię.....
adres: ulica .....
nr domu.....
kod.....
miasto.....
telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

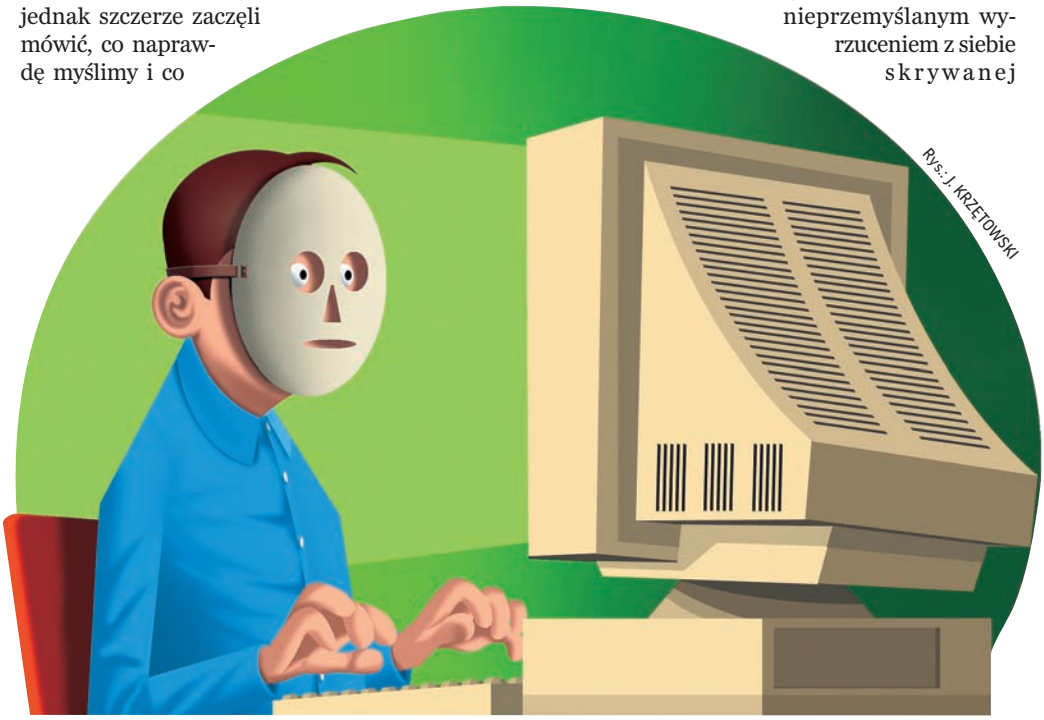
czytelny podpis

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 12.01.2007 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

Humor z Tez

Szczerość ponad wszystko

Jak powiem, że ludzie nigdy nie mówią całej prawdy, to chyba Ameryki nie odkryję, prawda? Niektórzy z nas to bardzo przekonujący kłamcy. Kłamiemy, żeby być mili, żeby inni mieli o nas lepsze zdanie, żeby zaimponować, żeby kogoś nie urazić, generalnie, żeby było fajniej, niż jest. Nie wiem, kiedy człowiek uczy się kłamać, ale w pewnym wieku dochodzi do prawdziwego mistrzostwa. Gdybyśmy jednak szczerze zaczęli mówić, co naprawdę myślimy i co robimy, gdy nas nikt nie widzi? A to są dopiero tajemnice! Nikt nigdy nie przyzna się do tego, co robi, gdy go nikt nie widzi! No, chyba że zrobi to w internecie! W internecie można wszystko. Póki co. To jedyne miejsce, gdzie ludzie są do bólu szczerzy.



Rys. J. KRZĘTOWSKI

Jestem, jaki jestem

Są jednak miejsca, gdzie szczerość nie jest zjawiskiem powszechnym, na przykład serwisy randkowe. Większość myśli, że jak napisze o sobie całą prawdę, to szanse na poznanie połówki spadną do zera. Wobec tego zmyśla taki jeden z drugim, że wysoki, że mądry, że kawaler... A ona, że blondynka, że szczupła, że na kierowniczym stanowisku... Potem i on, i ona nie wiedzą, jak odkręcić tę spiralę „nieporozumień". A ja znalazłam ostatnio taki wpis: *Poznam dziewczynę. Nic więcej o sobie nie mam do powiedzenia.* No i ekstra! Prosty, konkretny komunikat. Przynajmniej facet nie ściemnia. Zresztą na stronie Sympatia.pl możemy przeczytać między innymi informację, że szczerość jest ważna w relacjach, że dzięki niej nasze kontakty z ludźmi będą łatwiejsze i takie tam. Taki niby poradnik... Jest jednak też ostrzeżenie, żeby nie mylić szczerości ze spontanicznością, czyli odruchowym, nieprzemyślanym wyrzuceniem z siebie skrywanej prawdy. Czyli nie można napisać komuś, że jest brzydki i ma nieciekawy opis?

Swoją drogą, ten cały elaborat o szczerości na stronach Sympatii to jakiś totalny bełkot. Ja się powstrzymam od cytowania, bo za dużo tam zdań piętnaście razy podrzędnie złożonych. Pogubiłam się i już nie wiedziałam, gdzie jest podmiot.

A jak mnie nikt nie widzi, to...

Ostatnio znalazłam pewne forum (nie powiem jakie), na którym ktoś rozpoczął wątek: co robisz, jak cię nikt nie widzi. I wiecie, co ludzie robią w samotności?! Nie mogę napisać! Ale wiem już, skąd te wysokie nakłady płyt Ich Troje czy oglądalność głupich seriali. Niby nikt nie słucha, niby nikt nie ogląda, niby nikt nie głosował na PiS, a jak już się jeden z drugim zacznie zwierzać anonimowo w sieci, to wszystko się zgadza. Oprócz brzydkich rzeczy, które jak się okazuje ludzie często popełniają w samotności, to robią właśnie to, o co znajomi nigdy by ich nie podejrzewali. Druga sprawa, po co to robią? Sądząc po godzinach niektórych wpisów, można podejrzewać, że ludzie piszą z pracy. Wyobrażam sobie, że siedzi taki poważny jegomość w garniturze za biurkiem, udaje mądrego, chodzi na spotkania, wydaje polecenia, po czym wchodzi na forum i dołącza do grupy zwierzających się maniaków, i pisze, co głupiego robi, jak go nikt nie widzi. No, ludzie! Ale dobra, w końcu w sumie o to chodzi w tym wątku. Ludzie widać mają nieodpartą potrzebę, żeby to z siebie wyrzucić. Jak ktoś nie chce mówić, co robi w samotności, to się nie dopisuje. Proste.

Tego nie kupuj!

Ale jest też inne oblicze internetowej szczerości, które podoba mi się dużo bardziej niż gadanie o tym, że ktoś dłubie w nosie jak go nikt nie widzi. Otóż na stronie internetowej www.znak.pl handlującej sprzętem komputerowym znalazłam osobliwą informację, że właściciel witryny, a więc internetowego sklepu, nie sprzedaje i nie poleca kupna monitorów firmy Acer.

Taki właśnie komunikat możemy przeczytać na stronie sklepu. Czyż to nie urocze? Facet przynajmniej nie wciska kitu, tylko szczerze przyznaje, że nie zamierza sprzedawać szrotu, bo serwis tej firmy w Polsce de facto nie istnieje. Rzeczywiście, lepiej dołożyć kilka złotych i kupić monitor innej firmy. Brawa za szczerość, panie Doliński!

Choć tak na marginesie dodam już jako kobieta, że szczerość u facetów może nie być fajna... Jak w dowcipie:

– Tatusiu, a gdzie się poznaliście z mamą?

– Wszędzie się już poznaliśmy... kt

BEZPIECZNY

Czytelnicy piszą...

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą. A najciekawsze listy publikujemy na tej stronie

Drożej niż za oceanem

W numerze 25/2006 prezentowaliście aparat Nikon d40. Model ten jest reklamowany jako dobry aparat dla fotoamatorów z mniej zasobną kieszenią. Jednak cena według waszego czasopisma, a także w sklepach, wynosi około 2499 złotych za wersję z obiektywem (najniższa, jaką udało mi się znaleźć, to 2299 złotych). Za tę cenę otrzymujemy cały zestaw, z polskim menu (spotkałem się ze skargami na mało przemyślane tłumaczenie niektórych opcji), gwarancją w Polsce, instrukcją w naszym języku oraz książką o fotografii. Ale przeszukując ostatnio amazon.com czy ebay.com, natrafiłem na ten aparat w cenie 599 dolarów, a najniższa cena, jaką udało mi się znaleźć (z przesyłką do Polski), to 545 dolarów. Przy aktualnym kursie dolara nowy aparat kosztowałby więc 1569 złotych. Gdzie się podziało 930 złotych i ile liczy sobie Nikon Polska za serwis w kraju, przetłumaczoną instrukcję (którą bardziej dociekliwi na pewno znajdą w internecie), książkę i dziwnie przetłumaczone menu? Nie wiem, czy kiedykolwiek poznamy odpowiedź na to pytanie, ale polityka firmy jest zastanawiająca.

lukasek101

Od redakcji: Rozumiemy, że pytanie Czytelnika jest raczej retoryczne, ale jeśli chciałby uzyskać na nie odpowiedź, to adresatem powinna być raczej firma Nikon. Komputer Świat nie ma żadnego wpływu na ceny jej produktów na polskim rynku i trudno nam ustosunkować się do poruszonej przez Czytelnika kwestii.

Cuda z papieru

Mam 16 lat i od dawna chętnie kupuję wasz dwutygodnik. To najlepsze czasopismo komputerowe, jakie czytałem. Moją pasją jest origami, czyli robienie różnych rzeczy z papieru. Dopiero zaczynam, więc jest to dla mnie trochę trudne, zwłaszcza gdy nie mam wzorów origami do naśladowania. Dlatego proszę was, podajcie mi stronę internetową, gdzie mógłbym znaleźć różne wzory origami.

Mariusz

Od redakcji: Postaramy się spełnić prośbę Czytelnika i w jednym z najbliższych numerów Komputer Świata opisać witrynę dotyczącą origami.

Więcej gier

Bardzo przydały mi się programy zamieszczone na płycie z numeru 25/2006. Cieszę się, że ktoś robi tak dobre czasopismo za tak dobrą cenę. Bardzo bym się ucieszył, gdybyście rozszerzyli dział gry i zamieszczali więcej wersji demo. Ale i tak jesteście super.

Kuba

Własne menu do własnej płyty

Czy szanowna redakcja mogłaby rozważyć mój pomysł na artykuł o stworzeniu własnego menu do płyty? O ile mnie pamięć nie myli, pisaliście już o tym, ale czy moglibyście „odświeżyć" ten tekst i uzupełnić o ciekawe informacje? Chodzi mi na przykład o stworzenie menu takiego, jak płyta Komputer Świata oparta na plikach HTML. HTML daje większe możliwości niż programy do tego stworzone, które przeważnie są płatne.

Karol

Śpiewać każdy może

Uwielbiam śpiewać, ale nie robię tego publicznie, bo zdaję sobie sprawę, że fałszuję. Fajnie jednak, że przetestowaliście programy do karaoke. Na sylwestra przyda się to jak złoto! W gronie przyjaciół można sobie pozwolić na nie całkiem czyste śpiewanie. To może być naprawdę dobra zabawa!
Ponadto bardzo mi się podobał artykuł o serwisach kuchennych, choć polecana przez was strona cooking.pl nie zachwyca. Ale reszta jest fajna.

Marta

radca prawny **Paweł Jóźwiak** odpowiada na pytania Czytelników

Prawnik radzi

Odpowiedzi udzielane są tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania.
Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: **prawnik@komputerswiat.pl**
lub pod adresem: **Komputer Świat, Axel Springer Polska 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2**

§ Gwarancja a ustawowe uprawnienia

W styczniu tego roku kupiłem notebook Toshiba. Firma udzieliła 1 rok gwarancji na zakupiony przeze mnie komputer. Czy po zakończeniu okresu gwarancji w razie awarii komputera będę miał prawo, aby ubiegać się o naprawę notebooka? Słyszałem, że w świetle polskiego prawa tego typu urządzenia powinny być objęte 2-letnią gwarancją.

Marek

Czytelnik myli gwarancję z uprawnieniami z tytułu niezgodności towaru konsumpcyjnego z umową. Gwarancja jest udzielana dobrowolnie przez gwaranta (może nim być na przykład sprzedawca, producent lub dystrybutor) i on jednostronnie ustala jej warunki, na przykład okres, w którym ona obowiązuje, zakres terytorialny, zasady naprawy lub zwrotu towaru. Natomiast uprawnienia Czytelnika z tytułu niezgodności towaru konsumpcyjnego z umową wynikają z ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego i są niezależne od woli sprzedawcy oraz od tego, czy na produkt została udzielona gwarancja.
Wady notebooka Czytelnik może więc reklamować u sprzedawcy, o ile ujawnią się w terminie 2 lat od jego zakupu. Treść gwarancji udzielonej przez Toshibę nie ma przy tym żadnego znaczenia.

§ Zwrot przez internet

Często robię zakupy w sklepach internetowych. Wiem o możliwości zwrotu zakupionego towaru w terminie 10 dni bez podania przyczyn. Mam jednak następujące pytania: Czy każdy towar, który zakupię przez internet, mogę zwrócić w tym terminie?

Michał

Nie. Ustawa z dnia 2 marca 2000 r. o ochronie niektórych praw konsumentów oraz odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny w art. 10 ust. 3 przewiduje kilka wyjątków od zasady, o której pisze Czytelnik. W szczególności nie można zwrócić nagrań audialnych i wizualnych oraz zapisanych na nośnikach programów komputerowych po usunięciu przez konsumenta ich oryginalnego opakowania, a także świadczeń o właściwościach określonych przez konsumenta w złożonym przez niego zamówieniu lub ściśle związanych z jego osobą (na przykład produktu wykonanego na konkretne zamówienie lub na przykład bielizny). Nie można również zwrócić towarów ulegających szybkiemu zepsuciu (na przykład niektóre gatunki żywności) ani prasy.

§ Kto odsyła, a kto płaci?

Czy muszę pokryć koszty zwrotu towaru sprzedawcy?

Michał

Ta sprawa nie została w przepisach jednoznacznie uregulowana. W tej sytuacji zastosowanie mają więc odpowiednie postanowienia regulaminu sklepu internetowego, które przeważnie tymi kosztami obciążają kupującego.

§ W jakim opakowaniu?

Co z opakowaniem, czy towar muszę zwrócić w oryginalnym opakowaniu?

Michał

Co do zasady tak, aczkolwiek może ono zostać przez kupującego otwarte, na przykład w celu przetestowania rzeczy. Zgodnie z art. 7 ust. 3 ww. ustawy o ochronie niektórych praw konsumentów oraz odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny towar powinien jednakże zostać zwrócony w stanie niezmienionym. Zwrot ten może być różnie interpretowany. Przez „stan niezmieniony" rozumiem taki stan towaru, który umożliwia sprzedawcy ponowne wprowadzenie towaru do obrotu jako nowego. W szczególności rzecz nie może więc być uszkodzona ani wykazywać jakichkolwiek śladów używania.

Narty w sieci

Bardzo mi się podobał numer 26/2006 Komputer Świata i artykuł Slalomem po sieci. Trafiliście w dziesiątkę! Przejrzyście, konkretnie i z głową! Za to właśnie was lubię. Reszta artykułów z tego numeru również bardzo fajna. Strony kulinarne, ciekawe adresy WWW i Humor, którego ostatnio często nie było. Życzę wam wszystkim, żebyście nadal dostarczali swoim Czytelnikom tyle radości i wiedzy co dotąd.

Witek

Przed świętami na temat

Dziękuję wam za materiał o nartach i przepisach kulinarnych z numeru 26/2006 Komputer Świata. W tym roku po raz pierwszy sama przygotowuję Wigilię i święta i to właśnie z internetu czerpałam najwięcej pomysłów. Po co kupować książki kucharskie, skoro w sieci jest wszystko. A po świętach chcemy ze znajomymi wybrać się na narty. Wasze artykuły naprawdę mi się przydadzą. Czasami mam wrażenie, że czytacie w mojej głowie.

Małgosia

Niech pomaga dalej

Czytam was regularnie od ponad sześciu lat. W niejednej podbramkowej sytuacji Komputer Świat uratował mi skórę. Dzięki wam moje dane nie uległy zniszczeniu, wszystkie podzespoły zostały dobrane optymalnie, a programy z waszych płyt ułatwiają mi życie. Także moja żona skorzystała z waszych porad – nauczyła się rozmawiać przez komunikatory, co mi z kolei pozwoliło w spokoju śledzić rozgrywki piłkarskie i sezon skoków narciarskich. Lata jednak mijają. Moja wiedza na temat komputerów jest większa, interesuje mnie już nie tylko podstawowa problematyka, ale też inne zagadnienia związane z ogólnie pojętymi multimediami. Mój poziom jest jednak zbyt niski, by sięgnąć po Eksperta. Dlatego proszę was, droga redakcjo, wprowadźcie zmiany w waszym czasopiśmie. Tacy ludzie, jak ja, nie potrzebują już prowadzenia krok po kroku przez kolejne zagadnienia związane z obsługą komputera czy omawiania tych samych tematów kilka razy rocznie.

Dlatego dla waszych wychowanków, ludzi, którzy towarzyszą wam od dawna i razem z wami kupowali swój pierwszy komputer, instalowali pierwszą drukarkę, drukowali pierwsze zdjęcia czy bawili się w modernizowanie komputera, niezbędne są zmiany. Chcemy więcej artykułów na temat nowych technologii, kursów obsługi programów czy języków programowania. Pomyślcie o tym.

Marcin

Programy w pracowni

Jestem nauczycielką informatyki w Małopolsce. W jednym z ostatnich numerów Komputer Świata zamieściliście pełną wersję programu do nauki pisania bezwzrokowego (Klawiatura na szybko). Mam pytanie: Jeśli kupię kilka egzemplarzy Komputer Świata z CD, to czy będę mogła zainstalować ten program na komputerach w klasie do nauki informatyki w mojej szkole?

Czytelniczka

Od redakcji: Należy kupić tyle egzemplarzy czasopisma z dołączonym programem, na ilu komputerach Czytelniczka chce zainstalować aplikację.

Skąd ten mechanizm?

W numerze 26/2006 Komputer Świata, na stronie 9, zamieściliście ciekawostkę pod tytułem Staruszek komputer..., w której piszecie: W 1902 roku w Grecji odnaleziono mechanizm nazwany Antikythera (...).

Szkoda, że autor tej notatki nie potrafił przeczytać ze zrozumieniem tekstu, który wykorzystał. Ten mechanizm nie nazywa się Antikythera. Antikythera to nazwa wyspy, w pobliżu której go znaleziono.

Andrzej

Od redakcji: Oczywiście przyznajemy rację Czytelnikowi. Mechanizm został odnaleziony obok greckiej wyspy Antikythera, a autor błędnej informacji otrzymał już pouczenie :)

Co ze Spyware Doctorem?

W numerze 24/2006 został opublikowany program Spyware Doctor 4. Mimo że był on zareklamowany jako pełna wersja, to nie działała w nim ochrona komputera w czasie rzeczywistym. W numerze 26/2006 redakcja obiecała pomoc. Chciałabym zapytać, jak redakcja zamierza rozwiązać problem z tym programem?

Michał

Od redakcji: Rzeczywiście jedna z funkcji programu Spyware Doctor była nieaktywna. Dlatego Komputer Świat opublikuje program innego producenta, w pełnej wersji i o podobnej, lecz większej funkcjonalności. W numerze 2/2007 na płycie CD zostanie zatem zamieszczony program Ashampoo Antispyware 1.50 w pełnej wersji. Po darmowej rejestracji przez internet Czytelnicy będą mogli korzystać z półrocznej ochrony przed spyware'em.

Faceci do nauki

Szczerze się ubawiłem, czytając polecaną przez was w Ciekawych stronach witrynę www.jakpodrywac.info Sądzę, że pani Kasia Tez powinna koniecznie skomentować tę stronę w Humorze. Uczenie facetów, jak podrywać, samo w sobie jest już zabawne. Chciałbym wiedzieć, czy jakiś pan skorzystał już z podanych na stronie wskazówek.

Wojtek

Od redakcji: Kasia Tez na razie przygląda się stronie i chyba jest pod wrażeniem. Spodobał jej się zwłaszcza rozdział: Jak zabrać kobietę do domu...

Prawnik radzi

Czytam Komputer Świat od kilku lat i chcę powiedzieć, że oprócz wspaniałych artykułów, które zamieszczacie, bardzo podobają mi się porady prawnika Pawła Jóźwiaka. To dobrze, że ktoś w jasny i przejrzysty sposób tłumaczy trudne kwestie prawnicze. Za to właśnie was cenię. Nie wszyscy umieją tak jak wy prosto tłumaczyć skomplikowane rzeczy.

Marcin

Fot.: R. Chełmowski

Kasia Tez walczy o Wasze prawa

Interwencje Tez

Jeden telefon i gotowe!

Pan Paweł z Wybrzeża kupił w gdańskim sklepie Vobisu odtwarzacz MP3 firmy Samsung. Po kilku tygodniach urządzenie się zepsuło. Pan Paweł oddał je więc do sklepu. Obiecano naprawić je w ciągu dwóch tygodni. Po trzech tygodniach Czytelnik skontaktował się ze sprzedawcą, by zapytać, co dzieje się ze sprzętem, którego nadal nie miał. Sprzedawca poinformował pana Pawła, że firma Samsung „jeszcze się nie odezwała" i teraz to Czytelnik powinien się z nią kontaktować. Muszę przyznać, że tłumaczenie wydaje się kuriozalne. Nie mam pojęcia, dlaczego akurat Czytelnik ma się upominać w firmie o sprzęt, który oddał sprzedawcy z tytułu niezgodności rzeczy z umową.

Zadzwoniłam do Vobisu do Gdańska. Kierownik sklepu powiedział mi, że nie może rozmawiać z mediami. Powinnam się zwrócić do centrali firmy. Nie dowiedziałam się też, czy gdański sklep powszechnie stosuje taką praktykę.

Zadzwoniłam więc do Adama Rumasza, który w centrali Vobisu odpowiada za reklamacje. Przedstawiłam mu sytuację. Jego również zdziwiło zachowanie gdańskiego sklepu. Rumasz w bazie reklamacji wyszukał zgłoszenie pana Pawła. Okazało się, że w odtwarzaczu zepsuła się płyta główna i Czytelnik powinien otrzymać nowy sprzęt. Sklep niesłusznie kazał panu Pawłowi kontaktować się z serwisem. Rumasz stwierdził, że odtwarzacz będzie do odebrania w sklepie, a Czytelnik zostanie o tym niezwłocznie poinformowany. No proszę. Odbyło się krótko i na temat. Dobrze by jednak było, żeby pracownicy sklepów Vobisu w całej Polsce byli bardziej zorientowani w prawach swoich klientów.

Kupiłeś zepsute urządzenie? Masz problem z gwarancją? Sprzedawca nie chce przyjąć towaru do naprawy? Czytelnikom, którzy bezskutecznie próbują walczyć o swoje prawa, pomoże nasza dziennikarka Kasia Tez.
Piszcie na adres **katarzyna.tez@komputerswiat.pl**

SZYBKI
NOWY SERWIS DOWNLOAD
sprawdź koniecznie na
www.komputerswiat.pl/ftp

Komputer Świat następny numer

Ukaże się **w poniedziałek, 15 stycznia 2007**
w dwóch wersjach – z płytą CD i bez

TEMAT Z OKŁADKI

Noworoczne porządki

Wielu z nas z okazji Nowego Roku podejmuje różne zobowiązania. Jednym z takich postanowień może być utrzymanie naszego komputera w dobrej kondycji. Zadbajmy o pecet, porządkując dane zapisane na jego dysku twardym. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić

PROGRAMY

Test programów do katalogowania zdjęć

Orientacja w kolekcji zdjęć na dysku jest trudnym zadaniem. Czasami odnalezienie szukanego obrazu wydaje się wręcz niemożliwe. Na szczęście są programy, które zmieniają tę mękę w przyjemność. Komputer Świat wskazuje najlepszy

TELEKOMUNIKACJA

Test aparatów fotograficznych w komórkach

Czy aparat w komórce może zastąpić kompaktową cyfrówkę? Czy to tylko nieprzydatny gadżet, który ma nas skusić do kupna telefonu? Komputer Świat przetestował i sprawdził jakość oraz funkcjonalność wbudowanych w komórkę aparatów

AUDIO/WIDEO/FOTO

Test kart pamięci

Oprócz typowych kart pamięci dostępne są już nowe, miniaturowe modele, używane głównie w nowoczesnych telefonach komórkowych z odtwarzaczami MP3. W poszukiwaniu najlepszego modelu o pojemności 1 GB Komputer Świat przetestował wszystkie dostępne w sprzedaży typy kart pamięci

INTERNET

Test internetowych książek telefonicznych

Bazy zawierające dane teleadresowe firm są bardzo rozbudowane i ogólnie dostępne. Co jednak z numerami telefonów do osób prywatnych? Czy znajdziemy je w internecie?

Fot.: Cloki/Piksel/Mwilhelmi/Danabeth555/Clickclick/Nruboc/Dreamstime.com

NA PŁYCIE 2/2007

Ashampoo AntiSpyWare 1.50

- zabezpiecza system przed szpiegami z internetu
- wyszukuje i usuwa spyware
- aktualizacje sygnatur

Paragon Drive Backup 8.0

kopia zapasowa dysku | szybkie przywracanie systemu z dokumentami i zainstalowanymi programami

Paragon Partition Manager 8.0

tworzenie nowych partycji | zmiana wielkości istniejących partycji | zmiana liter dysków

eTeacher 5 Special Edition, cz. 1

program do nauki angielskiego | ćwiczenia i testy

STOPKA REDAKCYJNA

Komputer Świat
od 1998 roku
Adres redakcji: 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2
telefon: 022 4587606 (w godz 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Marcin Przasnyski

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Kluczynska
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri
z-ca sekretarza redakcji

Andrzej Chodzeński (ach)
asystent redaktora naczelnego

Robert Szyszka (rs)
szef działu software

Tomasz Przyjemski (tp)
redaktor software

Marek Konderski (mkon)
szef działu hardware

Piotr Kwiatkowski (pk)
redaktor hardware

Jerzy Sadkowski (js)
redaktor hardware

Katarzyna Tez (kt)
redaktor działu rynek

Paweł Szpecht (psz)
redaktor nowości

Magdalena Wojno
fotoedytor

Marcin Mazur
logistyka

Jolanta Rososińska
korekta

Katarzyna Ochelska
szef studia DTP

Izabela Królikowska
redaktor graficzny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Michał Mackiewicz
redaktor graficzny

Sebastian Sękalski
redaktor graficzny

Fot.: Alicja Żebruń

Maciej Kunda
redaktor techniczny

Agnieszka Enbingier
sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: Marcin Brzozowski (mgb), Katarzyna Burda (kb), Jakub Drużycki (kd), Waldemar Grygucis, Andrzej Janyszko (aj), Mariusz Kamiński (mkam), Rafał Kamiński (rk), Michał Kowalski – gry (mkow), Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Piotr Lewandowski (pl), Jerzy Łabuda (jł), Mariusz Michalski, Katarzyna Nowakowska (kn), Łukasz Ośmiałowski (to), Paweł Paczuski (pp), Tomasz Paczuski (tpa), Krzysztof Redo (kr), Joanna Słonecka-Szyszka (jss), Arkadiusz Świostek (aś), Alicja Żebruń (az)

axel springer
od 1994 roku
Wydawca: AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.axelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 022 2320000, 022 2320001

Prezes Zarządu: Florian Fels
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Zarządzający ds. Czasopism: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Biura Zarządu: Michał Fijoł
Biuro Reklamy Magazynów: Małgorzata Cetera-Bulka (dyrektor), Mariusz Wąsiński (z-ca dyrektora), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl, sekretariat tel. 022 6084300, 022 faks 022 6084117
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa
Sprzedaż reklam – magazyny komputerowe: Piotr Roszczyk (Head Group Manager) tel. 022 6084118, tel. kom. 0694 460032, Paweł Stano (Sales Executive) tel. 022 6084243, tel. kom. 0500 240318, Karol Karwowski (Sales Executive) tel. 022 6084191, tel. kom. 0500 240321, Jagoda Borek (Traffic – materiały reklamowe) tel. 022 6084915, tel. kom. 0500 121963
Promocja: Marcin Łukiewicz tel. 022 4587614, Alicja Sokołowska tel. 022 4587612
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Janusz Snarski (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda (dyrektor)
Druk: RR Donnelley Europe, Kraków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne: tel. 022 2321517, 022 2321518, faks 022 2325541, prenumerata@axelspringer.pl, http://kiosk.redakcja.pl
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

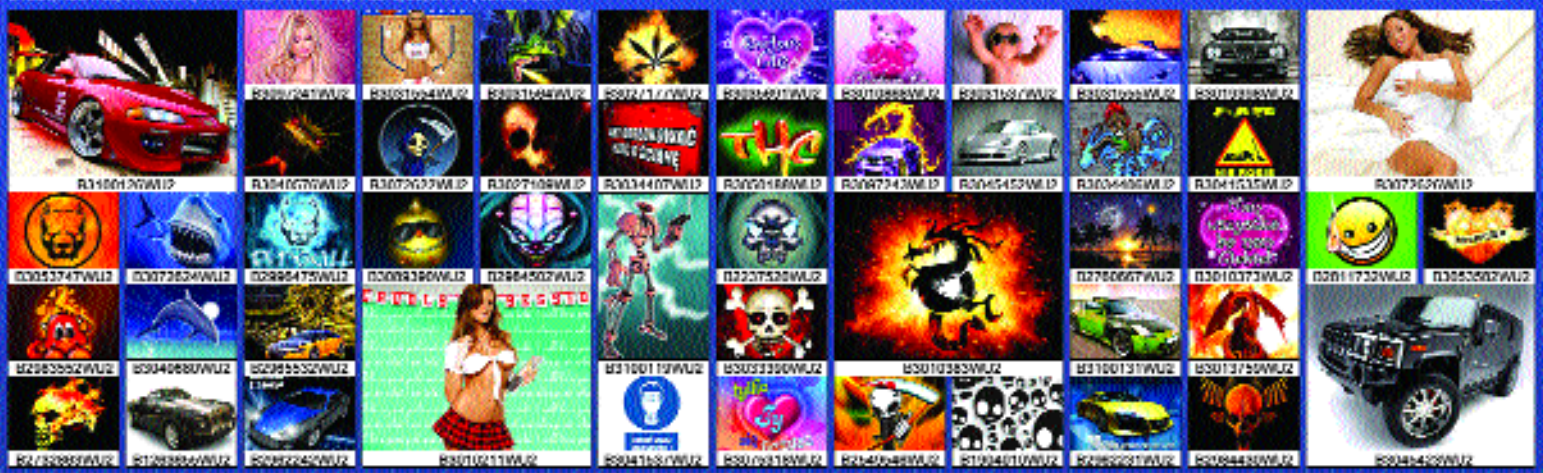
NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

WSZYSTKO NA TWOJ

JEŚLI CHCESZ WIEDZIEĆ, JAKIE GADŻETY MOŻESZ ŚCIĄGNĄĆ NA SWÓJ TELEFON, WYŚLIJ SMS-A NA NUMER 7128 W TREŚCI WPISZ: CO MARKA MODEL SWOJEGO TELEFONU - KONIECZNIE W TEJ KOLEJNOŚCI (NP. CO NOKIA 3310).

KOLOROWE TAPETY NR 7428

NOKIA, SONY ERICSSON, MOTOROLA, SIEMENS, BENQ-SIEMENS, SAGEM, ALCATEL, MITSUBISHI, SAMSUNG, PANASONIC, PHILIPS, LG, SHARP, SENDO, NEC



WYŚLIJ SMS NA NUMER 7428 W TREŚCI WPISZ NUMER TAPETY (NP. R3001276WU2). W ODPOWIEDZI OTRZYMASZ ZAKŁADKĘ WAP, Z KTÓRĄ NA TYM SIĘ POKAŻE I POBRAĆ TAPETĘ. JEŚLI WOLISZ, PODAJ TELEFONU ADRESATA NUMER TAPETY (NP. +48603300600:E2575271WU2).

GRY JAVA NR 7928

WEJDŹ NA WAP.JAVA.WAPSTER.PL!!!

UWAGA: PRZED ZAKUPIENIEM GRY, SPRAWDŹ CZY TA GRA PASUJE NA TWÓJ TELEFON. WEJDŹ W PORTAL ADRESOWY WAP W TELEFONIE, WPISZ ADRES WAP.JAVA.WAPSTER.PL, POSTĘPUJ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ. WYŚLIJ SMS NA NUMER 7128 (1,22 PLN/MIN Z VAT). W TREŚCI WPISZ NUMER GRY (NP. JV1458WU2). LUB SKORZYSTAJ Z WAP. DOSTĘPNE MODELE TELEFONÓW DOSTĘPNE NA JAVA.

ABY POBRAĆ GRĘ: WYŚLIJ SMS NA NUMER 7928. W TREŚCI WPISZ NUMER GRY (NP. JV1458WU2). (NAJPIERW SPRAWDŹ, CZY TA GRA JEST PRZEDNACZONA NA TWÓJ MODEL TELEFONU). W ODPOWIEDZI OTRZYMASZ ZAKŁADKĘ, WAP, Z KTÓRĄ NALEŻY SIĘ POŁĄCZYĆ I POBRAĆ GRĘ. JEŚLI WOLISZ, PODAJ TELEFONU ADRESATA NUMER GRY (NP. +48603300600:JV1458WU2).

DZWONKI

	POLI 7428	MONO 7228	REAL 7428
Hejlo!	PT2079369WU2	T2879393WU2	RM2730343WU2
Axel	PT2787239WU2	T2782399WU2	RM2234541WU2
Bolan Anna	PT2842799WU2	T2842711WU2	RM2842393WU2
Cisi Cisi Cisi	PT2784660WU2	T1695419WU2	RM2783647WU2
Czy Kiedy Wstaje Dzień Dzisiejszy	PT2283552WU2	T1900817WU2	RM2555669WU2
Dolly song	PT2304757WU2	T2596289WU2	RM2864858WU2
Dzwoni	PT1784784WU2	T1784772WU2	RM2784777WU2
Explosion. (Kiedi & Rami)	PT2512080WU2	T2514674WU2	RM2804338WU2
Film: Despereaux	PT2563450WU2	T2512382WU2	RM2078212WU2
Hits. Jak najszybciej Swoją	PT1841134WU2	T2217WU2	RM2736028WU2
Hymn Polski (Mazurek	PT2842799WU2	T2842711WU2	RM2842393WU2
Get Down (It's Magic Mike Fawcett)	PT2042000WU2	T2042719WU2	RM2042661WU2
I Ay, Sandy	PT2830446WU2	T1045ZWU2	RM2738030WU2
Hi Hi Supervisor	PT1830851WU2	T1071482WU2	RM2071482WU2
Inspiration (Kallen & Hirose)	PT2866034WU2	T2866034WU2	RM2867286WU2
Is This Love	PT2066859WU2	T2105335WU2	RM2067787WU2
Jestem Kaskrut (Boys)	PT1465774WU2	T1465743WU2	RM2235820WU2
Jingle Bells	PT2842799WU2	T2842711WU2	RM2842393WU2
Long On Video (Polish)	PT2907469WU2	T2907388WU2	RM2907857WU2
Made with ice 3 (Verba)	PT2833048WU2	T2833016WU2	RM2833217WU2
Motorowe Sporty	PT2107555WU2	T2107393WU2	RM2815756WU2
Mowny co rano (Polski)	PT2013866WU2	T2013866WU2	RM2013866WU2
Nech mówią, że mi jest mokro!	PT2562237WU2	T2562241WU2	RM2001353WU2
Policeman	PT2729375WU2	T2780401WU2	RM2834528WU2
Pura Globo (Portugal	PT1830556WU2	T1810622WU2	RM2810622WU2
Psalm dla Cerber	PT2866102WU2	T2866102WU2	RM2867166WU2
Sacrum (Mem i Kwiat Wa)	PT2024549WU2	T2024552WU2	RM2024555WU2
Sonet W Ogrodzie	PT1384627WU2	T1530612WU2	RM2384623WU2
Sonet Jurora	PT1784666WU2	T1784772WU2	RM2784777WU2
Sorrowy (Fast Clubbers)	PT2832119WU2	T2655117WU2	RM2655122WU2
Stove (Costa Andrzejewicz)	PT2155205WU2	T2155502WU2	RM2277406WU2
Szumia	PT1204201WU2	T1204208WU2	RM2001241WU2
Tak Ale	PT2836746WU2	T1784772WU2	RM2784777WU2
Trochę ciepła (G.Andrzejewicz)	PT2052213WU2	T2052216WU2	RM2052214WU2
Wyjazd (DKA)	PT2291780WU2	T2001182WU2	RM2255014WU2
Zgoda (Weiss)	PT2016636WU2	T1671482WU2	RM2671484WU2
Film: Casino Royale	PT2091637WU2	T2091541WU2	
Film: Kill Bill - Twisted Nerve	PT2050620WU2	T2050622WU2	
Hymn Polski	PT1830556WU2	T1810622WU2	
Lonely City	PT2667434WU2	T2667434WU2	
Rain	PT2090740WU2	T2090695WU2	
Sonet Oleander	PT1830512WU2	T2033124WU2	
Sonet Trzy	PT1830556WU2	T1810622WU2	
Superhuk	PT2097279WU2	T2097284WU2	
Welcome to the black parade	PT2100819WU2	T2105333WU2	
Wio Gaca	PT1830556WU2	T1810622WU2	

KOLOROWE, REALNE, DŹWIĘKOWE, POLIFONICZNE, MONOFONICZNE, MP3, MIDI, WAV, AMR, AWB, 3GP, MP4, WMV, WMA, AAC, 3GA, 3GV, 3G2, 3GP2, MOV, AVI, MPG, MPEG, MPEG4, ASF, WAV, SMF, MMF, IMY, RTX, OTA, RTTTL, EMS, JAR, JAD, SPF, PROFILE, GROUP, SCHEDULE, VCARD, VCALENDAR, VNOTE, VMESSAGE, VBOOKMARK, VSETTING, VCS, ICS, VFB, VTS, VTD, VMG, VSM, VBM, VCF, VNT, VFT, VFB, VTS, VTD, VMG, VSM, VBM, VCF, VNT, VFT

KOLOROWE ZDJĘCIA, TAPETY, GRY JAVA, TELEDYSKI, MOTYWY, DŹWIĘKI ODGŁOSY, DŹWIĘKI, LOGO, GRAFIKI, ANIMACJE, SMS, MMS, WAP, GPRS, EDGE, UMTS, HSDPA, WWW, WAPSTER.PL

SPEED LINK

Sie ma sie gra!

4IN1 POWER FEEDBACK RACING WHEEL

- kompatybilna z PC/PS2 /XBOX/Game Cube
- Power Feedback
- składany pokrowiec
- kąt obrotu: 250 o

SL-6535-TRD STRIKE²

- Force Vibration
- funkcja makro
- dwa mini joysticki
- przyciski turbo i clear

MEDUSA 5.1 PROGAMER HEADSET

- dźwięk przestrzenny 5.1
- czuły mikrofon
- trwała i wygodna konstrukcja
- kontroler dźwięku na kablu

Marka SPEED-LINK jest europejskim wiodącym dostawcą produktów dla graczy. W ofercie posiada ponad 500 produktów, z następujących linii: Multimedia, PC Equipment, PlayStation 2, PlayStation Portable, Xbox, XBox 360, GameCube, Super Nintendo, Nintendo Entertainment System, Nintendo DS, Game Boy Advance SP, Game Boy Advance, Cleaning & Storage.
SPEED-LINK w Niemczech i Europie Zachodniej obecny jest już od 30 lat. Produkty tej marki zdobyły uznanie zarówno milionów zadowolonych użytkowników, jak i ekspertów branży IT.

Multimedia Vision, wyłączny dystrybutor SPEED-LINK na terenie Polski, z przyjemnością informuje o rozpoczęciu ekspansji tej marki również na naszym rynku. W Polsce, tak jak i w innych krajach europejskich, SPEED-LINK będzie dążył do osiągnięcia pozycji lidera rynku, dostarczając do milionów polskich domów dostosowane produkty w atrakcyjnych cenach.

Pytaj o produkty SPEED-LINK w dobrych sklepach komputerowych na terenie całego kraju!

PEŁNA OFERTA PRODUKTÓW SPEED-LINK DOSTĘPNA NA
WWW.MMV.PL

MULTIMEDIA VISION®

Wyłączny Dystrybutor - Multimedia Vision, ul. Szyszkowa 35/37, 02-285 Warszawa